VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

УДК 621.181 (083.72)

В номенклатурном каталоге-справочнике содержатся сведения о назначении, краткие технические характеристики паровых и водогрейных котлов, котлов-утилизаторов и котлов энерготехнологических.

Номенклатурный каталог составлен по состоянию на 1.01.98 на основе материалов заводов-изготовителей:

АО «Подольский машиностроительный завод» *(142103, г. Подольск Московской обл., ул. Железнодорожная, 2).*

ОАО «Сибэнергомаш» *(656037, г. Барнаул, 37, пр. Калинина, 26);*

АО «Бийскэнергомаш» *(659303, г. Бийск Алтайского края, ул. П. Мерлина, 63).*

АО «Белэнергомаш» *(308800, г. Белгород, ул. Б. Хмельницкого, 111).*

АО «Красный котельщик» *(347928, г. Таганрог, 10 Ростовской обл.);*

АООТ «Дорогобужкотломаш» *(215770, пос. Верхнеднепровский Дорогобужского р-на Смоленской обл.).*

Цены на издания договорные. Шифр котлов состоит из обозначения по ГОСТу и заводской модели, указанной в скобках.

Информация о выпускаемых и планируемых к изготовлению новых изделиях необходима проектным организациям, научно-исследовательским и учебным институтам и другим организациям.

Материалы каталога-справочника подготовили В.Н. Бутина и О.И. Бурова.

© Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по тяжелому и транспортному машиностроению, 1998.

Центральный научно-исследовательский институт
информации и технико-экономических исследований
по тяжелому и транспортному машиностроению

(ЦНИИТЭИтяжмаш)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Номенклатурный каталог

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Часть 1

51-98

Москва 1998

Паровые котлы

Прямоточные котлы

Котел Пп-2650-25-545/542БТ (П-67)

Предназначен для выработки пара сверхкритического давления в энергоблоке 800 МВт Березовской ГРЭС.

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип .... Газоплотный, однокорпусный, Т-образной компоновки, с уравновешенной тягой, с твердым шлакоудалением
Топливо .... Березовский бурый уголь

Паропроизводительность, т/ч	2 650
Номинальные параметры пара:	
давление, МПа (кгс/см^2)	25 (255)
температура, °С	542
Номинальные параметры промежуточного перегрева:	
давление, МПа (кгс/см^2)	3,7 (37,5)
температура, °С	545
Температура, °С:	
питательной воды	274
уходящих газов (без ВВТО)	162
КПД (брутто) при номинальной нагрузке, %	91,0
Габаритные размеры, м:	
длина	33
ширина	72
высота	106,4

Котел Пп-2650-25-545/542Г (ТГП-805/СЗ)

ВКГ ОКП 31 1234

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 800 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, подвесной, под разрежением, для установки в районах с сейсмичностью 8 баллов
Топливо .... Природный газ

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	736,1 (2 650)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,6

Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	542
питательной воды	275
КПД котла (брутто), %	94,6
Размеры, м:	
ширина в осях	20,7
глубина в осях	29
отметка на верхней точке котла	53,0
Масса металла, т	7 520

ГОСТ 3619—82

Котел Пп-2650-25-545/542ГМ (ТГМП-204/ХЛ)

Код ОКП 31 1234 3601

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 800 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, подвесной, под разрежением, для установки в районе с холодным климатом
Топливо	Природный газ

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	736,1 (2 650)
Давление пара на выходе, МПа	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,6
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	542
питательной воды	270
КПД котла (брутто), %	94,6
Размеры, м:	
ширина в осях	20,7
глубина в осях	29
отметка на верхней точке котла	67,3
Масса металла, т	7 500

ГОСТ 3619—82

Котел Пп-2650-25-545/542ГМ (ТГМП-806/ХЛ)

Код ОКП 31 1234 3606

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 800 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, подвесной, под разрежением, для установки в районе с холодным климатом
Топливо	Природный газ

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	736,1 (2 650)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,6
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	542
питательной воды	275
КПД котла (брутто), %	94,6
Размеры, м:	
ширина в осях	20,7
глубина в осях	29
отметка на верхней точке котла	59,9
Масса металла, т	7 480

ГОСТ 3619–82

Котел Пп-2650-25-545/542КТ (ТПП-804)

Код ОКП 31 1233 3605

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 800 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, подвесной, под разрежением
Топливо	Кузнецкий каменный уголь, газ

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	736,1 (2 650)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,6
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	542
питательной воды	275
КПД котла (брутто), %	92,4
Размеры, м:	
ширина в осях	70,7
глубина в осях	15,5
отметка на верхней точке котла	97,6
Масса металла, т	13 660

ГОСТ 3619–82

Котел Пп-2650-25-545КТ (ТПП-807)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 800 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под разрежением, без каркаса
Топливо .... Китайский каменный уголь

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	736,1 (2 650)
Давление пара на выходе, МПа:	
паропрегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,6
Температура пара, °С:	
высокого давления	545
промперегревателя	545
КПД котла (брутто), %	92,3
Размеры, м:	
ширина в осях	48,34
глубина в осях	30,98
отметка на верхней точке котла	98
Масса металла, т	16 000

ГОСТ 3619—82

Котел Пп-1650-25-545/545КТ (П-57Р)

Предназначен для выработки пара сверхкритического давления в энергоблоках 500 МВт Экибастузской ГРЭС-2.

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип .... Однокорпусный, Т-образной компоновки, с уравновешенной тягой, с твердым шлакоудалением
Топливо .... Экибастузский каменный уголь

Паропроизводительность, т/ч	1 650
Номинальные параметры пара:	
давление, МПа (кгс/см^2)	25 (255)
температура, °С	545
Номинальные параметры промежуточного перегрева:	
давление, МПа (кгс/см^2)	3,7 (37)
температура, °С	545
Температура, °С:	
питательной воды	271
уходящих газов	160
КПД (брутто) при номинальной нагрузке, %	90,5
Габаритные размеры, м:	
длина	36

ширина 24
высота 59,3

Котел Пп-1650-25-545/545КТ (П-76)

Предназначен для выработки пара сверхкритического давления для турбины типа К-500-240 ТЭС "Цзисянь" КНР.

Изготовитель – АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип .... Однокорпусный, Т-образной компоновки, с уравновешенной тягой, газоплотный, с твердым шлакоудалением
Топливо ...... Каменные угли КНР

Паропроизводительность, т/ч 1 650
Номинальные параметры пара:
давление, МПа (кгс/см^2) 25 (255)
температура, °С 545
Номинальные параметры промежуточного перегрева:
давление, МПа (кгс/см^2) 3,9 (40)
температура, °С 545
Температура, °С:
питательной воды 275
уходящих газов 135
КПД (брутто) при номинальной нагрузке, % 91,5
Габаритные размеры, м:
длина 33
ширина 48
высота 76,6

Котел Пп-1650-25-545/545БТ (П-78)

Предназначен для выработки пара сверхкритического давления для турбины типа К-500-240 ТЭС "Иминь" КНР.

Изготовитель – АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип .... Однокорпусный, Т-образной компоновки, с уравновешенной тягой, газоплотный, с твердым шлакоудалением
Топливо ...... Бурый уголь КНР

Паропроизводительность, т/ч 1 650
Номинальные параметры пара:
давление, МПа (кгс/см^2) 25 (255)
температура, °С 545
Номинальные параметры промежуточного перегрева:
давление, МПа (кгс/см^2) 4,0 (41)
температура, °С 545

Температура, °С:
питательной воды 272
уходящих газов 153
КПД (брутто) при номинальной нагрузке, % 89,5
Габаритные размеры, м:
длина 53,7
ширина 18,5
высота 80,0

Котел Пп-1050-25-545КГЖ (П-50Р)

Предназначен для выработки пара сверхкритического давления в энергоблоках 330 МВт Каширской ГРЭС.

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип .... Двухкорпусный, П-образной компоновки, с уравновешенной тягой, жидким шлакоудалением, газоплотный
Топливо .... Кузнецкий каменный уголь, природный газ

Паропроизводительность, т/ч 1 050
Номинальные параметры пара:
давление, МПа (кгс/см^2) 25 (255)
температура, °С 545
Номинальные параметры промежуточного перегрева:
давление, МПа (кгс/см^2) 3,9 (40)
температура, °С 545
Температура, °С:
питательной воды 279
уходящих газов 146
КПД (брутто) при номинальной нагрузке, % 89,3
Габаритные размеры, м:
длина 19,0
ширина 12,0
высота 46,5

Котел Пп-1000-85-545/542ГМН (ТПП-317)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 300 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под разрежением, на собственном каркасе
Топливо .... ГСШ/ Природный газ

Паропроизводительность, кг/с (т/ч) 277,9 (1 000)
Давление пара на выходе, МПа:
пароперегревателя высокого давления 25

промперегревателя	3,3
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	542
питательной воды	277
КПД котла (брутто), %	91,5/95,5
Размеры, м:	
ширина в осях	24
глубина в осях	37
отметка на верхней точке котла	71,27
Масса металла, т	4 520

ГОСТ 3619—82

Котел Пп-1000-25-545/542БТГ (П-64-3) (модернизированный)

Предназначен для выработки пара сверхкритического давления в энергоблоках 300 МВт Ново-Ангренской ГРЭС.

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип	Однокорпусный, Т-образной компоновки, с уравновешенной тягой, с твердым шлакоудалением
Топливо	Бурый уголь (сезонное топливо — природный газ)

Паропроизводительность, т/ч	1 000
Номинальные параметры пара:	
давление, МПа (кгс/см^2)	25 (255)
температура, °С	542
Номинальные параметры промежуточного перегрева:	
давление, МПа (кгс/см^2)	3,9 (39)
температура, °С	542
Температура, °С:	
питательной воды	270
уходящих газов	170
КПД (брутто) при номинальной нагрузке, %	88,8
Габаритные размеры, м:	
длина	24
ширина	36
высота	67,8

Котел Пп-1000-25-545КТ (ТПП-315СЗ)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 300 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением, подвесной на собственном каркасе, для установки в районах с сейсмичностью семь баллов
Топливо	Китайский каменный уголь

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	277,8 (1 000)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,8
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	545
питательной воды	277
КПД котла (брутто), %	92,0
Размеры, м:	
ширина в осях	24
глубина в осях	37
отметка на верхней точке котла	71,27
Масса металла, т	8 700

ГОСТ 3619—82

Котел Пп-1000-25-545КТ (ТПП-316СО)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 300 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением, на сейсмичном каркасе, открытая установка
Топливо	Китайский тощий уголь

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	277,8 (1 000)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,8
Температура пара, °С:	
высокого давления	545
промперегревателя	545
КПД котла (брутто), %	90,5
Размеры, м:	
ширина в осях	24,5
глубина в осях	37,0
отметка на верхней точке котла	71,27
Масса металла, т	8 700

ГОСТ 3619—82

Котел Пп-1000-25-545/542ГМ (ТГМП-354АС)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 300 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, сейсмичный, для установки в здании, работающий под разрежением или наддувом, каркас сварной, горелки вихревые, без насосов, рециркуляции

Топливо .... Природный газ/Мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	277,8 (1 000)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,8
Температура пара, °С:	
высокого давления	545
промперегревателя	542
КПД котла (брутто), %	94,8/93,7
Размеры, м:	
ширина в осях	20,5
глубина в осях	25,3
отметка на верхней точке котла	49,94

ГОСТ 3619—82

Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-344ИСО)

Код ОКП 31 1233 3434

Предназначен для работы в энергоблоке ТЭС с турбиной мощностью 250-300 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, с комбинированной циркуляцией, сейсмичный (до 9 баллов), для установки на открытой площадке

Топливо ...... Природный газ/Мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	277,8 (1 000)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,8
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	545
питательной воды	285
КПД котла (брутто), %	93/92,5
Размеры, м:	
ширина в осях	20,5

глубина в осях 25,3
отметка на верхней точке котла 49,94
Масса металла, т 4 990

ГОСТ 3619—82

Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-354, ТГМП-354Б)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 300 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, с вихревыми горелками и вторичным дутьем, работающий под наддувом или разрежением (каркас сварной)

Топливо .... Природный газ/Мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч) 277,8 (1 000)
Давление пара на выходе, МПа:
пароперегревателя высокого давления 25
промперегревателя 3,8
Температура, °С:
пара высокого давления 545
пара промперегрева 542
питательной воды 270
КПД котла (брутто), % 94,8/93,7
Размеры, м:
ширина в осях 20,5
глубина в осях 25,3
отметка на верхней точке котла 49,94
Масса металла, т 4 520

ГОСТ 3619—82

Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-354П)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 300 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, с полуподовыми горелками и вторичным дутьем, работающий под наддувом или разрежением (каркас сварной)

Топливо .... Природный газ/Мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч) 277,8 (1 000)
Давление пара на выходе, МПа:
пароперегревателя высокого давления 25

промперегревателя	3,8
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	542
питательной воды	270
КПД котла (брутто), %	94,8/93,7
Размеры, м:	
ширина в осях	20,5
глубина в осях	25,3
отметка на верхней точке котла	49,94
Масса металла, т	4 520

ГОСТ 3619—82

Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-354ПБ)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 300 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, с полуподовыми горелками, работающий под наддувом или разрежением (каркас болтовой)
Топливо	Природный газ/Мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	277,8 (1 000)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,8
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	542
питательной воды	270
КПД котла (брутто), %	94,8/93,7
Размеры, м:	
ширина в осях	20,5
глубина в осях	25,3
отметка на верхней точке котла	49,94
Масса металла, т	4 520

ГОСТ 3619—82

Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-344ИС)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с турбиной мощностью 300 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, сейсмичный, для установки в здании, работающий под наддувом или разрежением
Топливо	Природный газ / Мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	277,8 (1 000)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	25
промперегревателя	3,8
Температура пара, °С:	
высокого давления	525
промперегревателя	525
КПД котла (брутто), %	92,5/91,5
Размеры, м:	
ширина в осях	20,5
глубина в осях	25,3
отметка на верхней точке котла	49,94
Масса металла, т	4 990

ГОСТ 3619–82

Котлы с естественной циркуляцией

Котлы Еп-690-13,8-540КТ (БКЗ 690-13,8-1, БКЗ 670-13,8-3, БКЗ 670-13,8-4), Еп-670-13,8-540(545)КТ(БТ)

Предназначены для выработки перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	С промперегревом, барабанный, однокорпусный, компоновка П-образная, твердое шлакоудаление. Установка открытая, полуоткрытая, закрытая
Топливо	Индийский, китайский каменные угли, влажный бурый уголь

Паропроизводительность, т/ч	690/670*
Давление пара, МПа (кгс/см^2):	
высокого давления	13,8 (140)
промперегревателя	2,43 (24,3) / 2,65 (26,5)
Температура, °С:	
пара высокого давления	540/545
промперегревателя	540/545
питательной воды	245/248
уходящих газов	138/160
КПД котла (брутто), %	91,4/88
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	29,46/19,2
глубина по осям колонн	42,03/34,93
высшая отметка котла	65,6/68,0

Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$ 8,6/11,2**
Способ обеспечения газоплотности .... Мембранные экраны
Сейсмичность площадок строительства, балл. 8

---

* В числителе приведены данные для Еп-690-13,8-540КТ, в знаменателе — для Еп-670-13,8-540(545)КТ(БТ).

** Для котла с открытой установкой.

Котел Еп-670-13,8-545БТ (ТПЕ-216)

Код ОКП 31 1233 2852

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой турбиной мощностью 210 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под разрежением на каркасе
Топливо ...... Харанорский, Ирша-Бородинский и Березовский бурые угли

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13
промперегревателя	2,4
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегрева	545
питательной воды	243
КПД котла (брутто), %	90,5*/91,5
Размеры, м:	
ширина в осях	38,4
глубина в осях	36,1
отметка на верхней точке котла	74,5
Масса металла, т	6 900

ГОСТ 3619—82

---

* Без учета первичных мероприятий по подавлению оксидов азота.

Котел Еп-670-13,8-545Г (ТГЕ-221/ХЛ)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под разрежением, для работы в холодных климатических условиях
Топливо .... Природный газ, мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8

промперегревателя	2,5
Температура пара,°С:	
высокого давления	545
промперегревателя	545
КПД котла (брутто), %	94,0*
Размеры, м:	
ширина в осях	18,8
глубина в осях	21,0
отметка на верхней точке котла	50,885
Масса металла, т	3 050

ГОСТ 3619—82

* С учетом первичных мероприятий по подавлению оксидов азота.

Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-214/А)

Код ОКП 31 1233 2863

Предназначен для работы в энергоблоке.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением
Топливо	Каменные угли "Г" и "Д"

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,4
Температура пара, °С:	
высокого давления	545
промперегревателя	545
КПД котла (брутто), %	92,0*
Размеры, м:	
ширина в осях	36,0
глубина в осях	40,0
отметка на верхней точке котла	67,4
Масса металла, т	4 141

ГОСТ 3619—82

* Без учета первичных мероприятий по подавлению оксидов азота.

Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-214/Б)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением, трехступенчатое сжигание топлива

Топливо	Каменные угли "Г" и "Д"

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,5
Температура пара, °С:	
высокого давления	545
промперегревателя	545
КПД котла (брутто), %	91,5
Размеры, м:	
ширина в осях	36
глубина в осях	40
отметка на верхней точке котла	67,4
Масса металла, т	4 141

ГОСТ 3619—82

Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-214/БСВ)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением, трехступенчатое сжигание топлива, на сейсмичном каркасе
Топливо	Тунгуйский каменный уголь

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,5
Температура пара, °С:	
высокого давления	545
промперегревателя	545
КПД котла (брутто), %	91,5
Размеры, м:	
ширина в осях	36
глубина в осях	38
отметка на верхней точке котла	67,4
Масса металла, т	5 540

ГОСТ 3619—82

Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-214/СЗХЛ)

Код ОКП 31 1233 2858

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой турбиной мощностью 210 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением, для работы в холодных климатических условиях, сейсмичный
Топливо	Рядовой каменный уголь, промпродукт

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,4
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегревателя	545
питательной воды	244
КПД котла (брутто), %	91,5*
Размеры, м:	
ширина в осях	36
глубина в осях	40
отметка на верхней точке котла	67,4
Масса металла, т	3886

ГОСТ 3619—82

* Без учета первичных мероприятий по подавлению оксидов азота.

Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-215/С3)

Код ОКП 31 1233 2859

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой турбиной мощностью 210 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением, на сейсмичном каркасе
Топливо	Тунгуйский каменный уголь

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,4
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегревателя	545
питательной воды	240
КПД котла (брутто), %	91,7*
Размеры, м:	
ширина в осях	32,8
глубина в осях	23
отметка на верхней точке котла	56,5
Масса металла, т	5770

ГОСТ 3619—82

---
* С учетом первичных мероприятий по подавлению оксидов азота.

Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПГЕ-215)

Код ОКП 31 1233 2888

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой турбиной мощностью 210 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под разрежением, на каркасе
Топливо .... Нерюнгринский, Кузнецкий СС, природный газ

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,4
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегревателя	545
питательной воды	250
КПД котла (брутто), %	91,7*/93,0
Размеры, м:	
ширина в осях	32,8
глубина в осях	23
отметка на верхней точке котла	56,5
Масса металла, т	5 620

ГОСТ 3619—82

---
* Без учета первичных мероприятий по подавлению оксидов азота.

Котел Еп-670-13,8-545ГМ (ТГМЕ-221)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой конденсационной турбиной мощностью 215-225 МВт или теплофикационной Т-180.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под разрежением, однобарабанный, однокорпусный с встречным расположением 16 вихревых горелок
Топливо .... Природный газ, мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,5

Температура, °С:
- пара высокого давления 545
- пара промперегревателя 545
- питательной воды 240

КПД котла (брутто), % 94,4/93,3*

Размеры, м:
- ширина в осях 18,0
- глубина в осях 21,0
- отметка на верхней точке котла 50,885

Масса металла, т 3 091

ГОСТ 3619—82

* С учетом первичных мероприятий по подавлению оксидов азота.

Котел Еп-670-13,8-545ГМ (ТГМЕ-222/СО)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в составе ПГУ мощностью 260 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под разрежением, для работы в блоке ПГУ, на сейсмичном каркасе, открытая компоновка. В комплект включены: котел, дополнительная конвективная шахта, воздухонагревательная установка

Топливо .... Природный газ, мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч) 186,1 (670)

Давление пара на выходе, МПа:
- пароперегревателя высокого давления 13,8
- промперегревателя 2,5

Температура, °С:
- пара высокого давления 545
- пара промперегревателя 545
- питательной воды 254

КПД котла (брутто), % 93,0*/92,3

Размеры, м:
- ширина в осях 18,0
- глубина в осях 21,0
- отметка на верхней точке котла 50,885

Масса металла, т 3 350

ГОСТ 3619—82

* С учетом первичных мероприятий по подавлению оксидов азота.

Котел Еп-670-13,8-545ГМН (ТГМЕ-206)

Код ОКП 31 1233 2864

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой турбиной мощностью 210 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под наддувом
Топливо	Природный газ, мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,4
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегревателя	545
питательной воды	240
КПД котла (брутто), %	94,4/93,4
Размеры, м:	
ширина в осях	21,7
глубина в осях	22,08
отметка на верхней точке котла	36,63
Масса металла, т	2 950

ГОСТ 3619—82

Котел Еп-670-13,8-545ГМН (ТГМЕ-206/П)

Код ОКП 31 1233 2892

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой турбиной мощностью 210 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под наддувом, однобарабанный, однокорпусный, с полуподовыми горелками
Топливо	Природный газ, мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,4
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегревателя	545
питательной воды	240
КПД котла (брутто), %	94,4/93,4
Размеры, м:	
ширина в осях	21,7
глубина в осях	22,08

отметка на верхней точке котла	36,47
Масса металла, т	3 000

ГОСТ 3619—82

Котел Еп-670-13,8-545ГМН (ТГМЕ-206/ХЛ)

Код ОКП 31 1233 2871

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой турбиной мощностью 210 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под наддувом, для работы в холодных климатических условиях
Топливо	Природный газ, мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа:	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,4
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегревателя	545
питательной воды	240
КПД котла (брутто), %	94,4/93,4
Размеры, м:	
ширина в осях	21,7
глубина в осях	22,08
отметка на верхней точке котла	36,63
Масса металла, т	2 950

ГОСТ 3619—82

Котел Еп-670-13,8-545КЖ (ТПЕ-219)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой турбиной мощностью 210 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением, жидкое шлакоудаление
Топливо	АШ ухудшенного качества

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	186,1 (670)
Давление пара на выходе, МПа :	
пароперегревателя высокого давления	13,8
промперегревателя	2,4
Температура, °С:	
пара высокого давления	545
пара промперегревателя	545

питательной воды 246
КПД котла (брутто), % 84,9*
Размеры, м:
ширина в осях 32,2
глубина в осях 20,40
отметка на верхней точке котла 45,82
Масса металла, т 4 900

ГОСТ 3619—82

---

* Без учета первичных мероприятий по подавлению оксидов азота.

Котел Еп-670-13,8-545/545ДТ (П-62)

Предназначен для выработки пара высокого давления в блоке с турбиной мощностью 210 МВт для ТЭС Марица-Восток (НРБ).

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип .... Двухбарабанный, однокорпусный, полуоткрытой Т-образной компоновки, с уравновешенной тягой, с твердым шлакоудалением
Топливо .... Болгарские лигниты

Паропроизводительность, т/ч 670
Номинальные параметры пара:
давление, МПа (кгс/см^2) 13,8 (138)
температура, °С 545
Номинальные параметры пара промперегрева:
давление, МПа (кгс/см^2) 2,5 (25)
температура, °С 545
Температура, °С:
питательной воды 242
уходящих газов 170
КПД котла (брутто) при номинальной нагрузке, % 83,5
Габаритные размеры, м:
длина 17
ширина 41
высота 54

Котел Е-500-13,8-560ГМВН (ТГМЕ-428/А)

Код ОКП 31 1233 2757

Предназначен для работы с теплофикационными турбинами ПТ-80/100-130 (ПО ЛМЗ), Т-100/110-130 (ПО ТМЗ).

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Малогабаритный, под наддувом, с вихревой топкой, на каркасе

Топливо .... Природный газ и мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	138,9 (500)
Давление пара на выходе пароперегревателя, МПа (кгс/см²)	13,8 (140)
Температура, °С:	
перегретого пара	560
питательной воды	230
КПД котла (брутто), %	94,8/93,5
Размеры, м:	
ширина в осях колонн	17,45
глубина в осях колонн	17,05
отметка на верхней точке котла	24,766
Масса металла, т	1 750

ГОСТ 3619—82

Котел Е-500-13,8-560ГМВН (ТГМЕ-428/АСО)

Код ОКП 31 1233 2759

Предназначен для работы с теплофикационными турбинами ПТ-80/100-130 (ПО ЛМЗ), Т-100/110-130 (ПО ТМЗ).

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Малогабаритный, под наддувом, с вихревой топкой, на каркасе, сейсмичный, открытая компоновка

Топливо .... Природный газ и мазут

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	138,9 (500)
Давление пара на выходе пароперегревателя, МПа (кгс/см²)	13,8 (140)
Температура, °С:	
перегретого пара	560
питательной воды	230
КПД котла (брутто), %	94,8/93,5
Размеры, м:	
ширина в осях колонн	17,45
глубина в осях колонн	17,05
отметка на верхней точке котла	24,766
Масса металла, т	1 750

ГОСТ 3619—82

Котел Е-500-13,8-560КТ (ТПЕ-430/А)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке с паровой турбиной мощностью 150 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением, на совмещенном со зданием каркасе
Топливо	Кузнецкий уголь марки СС

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	138,9 (500)
Давление пара на выходе пароперегревателя, МПа	13,8
Температура, °С:	
пара высокого давления	560
питательной воды	230
КПД котла (брутто), %	90,5
Размеры, м:	
ширина в осях	16,08
глубина в осях	18,216
отметка на верхней точке котла	43,8
Масса металла, т	2 940

ГОСТ 3619—82

Котел Е-500-13,8-560БТ (БКЗ 500-140-1, БКЗ 500-140-1С*)

Предназначен для выработки перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, компоновка Г-образная, твердое шлакоудаление, установка закрытая
Топливо	Бурые угли

Паропроизводительность, т/ч	500
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	13,8 (40)
Температура, °С:	
пара	560
питательной воды	230
уходящих газов	167
КПД котла (брутто), %	90,7
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	16,5
глубина по осям колонн	29,5
высшая отметка котла	51,0
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	6,0...6,3
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

* Поставляется на площадки строительства сейсмичностью 8 баллов.

Котлы Е-500-13,8-560КБФ (БКЗ 500-13,8ЦКС-1), Е-500-13,8-560КФ (БКЗ 500-13,8ЦКС-2)

Предназначены для выработки перегретого пара на ТЭС.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, сжигание в циркулирующем кипящем слое, компоновка Т-образная, П-образная, установка закрытая, циркуляция золы низкотемпературная, высокотемпературная
Топливо	Каменные и бурые угли, в том числе ухудшенного качества

Паропроизводительность, т/ч	500
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	13,8 (140)
Температура, °С:	
пара	560
питательной воды	230
уходящих газов	100/133*
КПД котла (брутто), %	91,0/89,64
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	35,6/30,0
глубина по осям колонн	36,5/22,0
высшая отметка котла	52,0/51,0
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	5,9/6,4
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

* В числителе приведены данные для Е-500-13,8-560КБФ, в знаменателе — для Е-500-13,8-560КФ.

Котел Е-420-13,8-560КТ (БКЗ 420-140-5)

Предназначен для выработки перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, компоновка Т-образная, твердое удаление шлаков, установка закрытая
Топливо	Экибастузский каменный уголь

Паропроизводительность, т/ч	420
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	13,8 (140)
Температура, °С:	
пара	560
питательной воды	230
уходящих газов	132
КПД котла (брутто), %	91,6
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	11,15
глубина по осям колонн	25,44
высшая отметка котла	39,1
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	4,93
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котел Е-420-13,8-560БТ (КТ) (БКЗ 420-140-7, БКЗ 420-140-10С*, БКЗ 420-13,7-12С*, БКЗ 420-13,7-13С*, БКЗ 420-13,7-14С*)

Предназначен для получения перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, компоновка П-образная, твердое удаление шлаков, установка закрытая, полуоткрытая
Топливо	Бурые и каменные угли

Паропроизводительность, т/ч	420
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	13,8 (140)
Температура, °С:	
пара	560
питательной воды	230
уходящих газов	132...143
КПД котла (брутто), %	91,9...90,5
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	16,5...24,0
глубина по осям колонн	19,5...29,5
высшая отметка котла	42,0...51,0
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	5,43...8,16
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

* Поставляется на площадки строительства сейсмичностью 7,8 баллов.

Котел Е-420-13,8-560ГМН (БКЗ 420-140НГМ-4)

Предназначен для получения перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, компоновка П-образная сомкнутая, установка закрытая
Топливо	Природный газ / Мазут

Паропроизводительность, т/ч	420
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	13,8 (140)
Температура, °С:	
пара	560
питательной воды	230
уходящих газов	109/147
КПД котла (брутто), %	94,5/93,5
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	18,4
глубина по осям колонн	14,5
высшая отметка котла	32,47
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	3,92
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котел Е-400-13,8-560КТ (ТПЕ-429/А)

Код ОКП 31 1233 2643

Предназначен для выработки пара с температурой 560 °С и давлением 13,8 МПа.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, с уравновешенной тягой, на каркасе
Топливо .... Кузнецкий уголь марки СС

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	111,0 (400)
Давление пара на выходе пароперегревателя, МПа (кгс/см^2)	13,8/140
Температура, °С:	
пара за перегревателем	560
питательной воды	230
КПД котла (брутто), %	91,0
Размеры, м:	
ширина в осях	12,88
глубина в осях	18,216
отметка на верхней точке котла	43,8
Масса металла, т	2 350

ГОСТ 3619—82

Котел Е-320-13,8-560ГМ (БКЗ 320-140ГМ-8, БКЗ 320-140ГМ-8С*)

Предназначен для выработки перегретого пара на ТЭС.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Барабанный, компоновка П-образная, установка закрытая
Топливо .... Мазут / Природный газ

Паропроизводительность, т/ч	320
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	13,8 (140)
Температура, °С:	
пара	560
питательной воды	230
уходящих газов	152/112
КПД котла (брутто), %	92,8/94,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	13,3
глубина по осям колонн	12,7
высшая отметка котла	28,35
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	3,85...3,94
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

* Поставляются на площадки строительства сейсмичностью 8 баллов.

Котел Е-320-13,8-560КТ (ДТ) (БКЗ 320-140-6С*, БКЗ 320-140-6)

Предназначен для выработки перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, компоновка П-образная, твердое шлакоудаление, установка закрытая
Топливо	Каменный уголь, фрезторф

Паропроизводительность, т/ч	320
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	13,8 (140)
Температура, °С:	
пара	560
питательной воды	230
уходящих газов	142...165
КПД котла (брутто), %	91,4...87,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	17,1
глубина по осям колонн	19,65
высшая отметка котла	40,2
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	5,48...5,89
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

* Поставляется на площадки строительства сейсмичностью 8 баллов.

Котлы Е-220-9,8-540ГД (БКЗ 220-9,8Г-1), Е-220-9,8-540ГМ (БКЗ 220-9,8ГМ)

Предназначены для выработки перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, компоновка П-образная, сомкнутая, установка закрытая
Топливо	Доменный газ, коксовый газ, природный газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	220
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	9,8 (100)
Температура, °С:	
пара	540
питательной воды	215
уходящих газов	120...147
КПД котла (брутто), %	94,0...91,1
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	13,3
глубина по осям колонн	15,1
высшая отметка котла	31,7
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	4,2...4,68
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котел Е-220-9,8-540КТ (БТ) (БКЗ 230-9,8-1С*, БКЗ 220-100-9С*, БКЗ 220-100-9, БКЗ 220-100-10С*)

Предназначен для получения перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Барабанный, компоновка П-образная, твердое удаление шлаков, установка закрытая, полуоткрытая
Топливо .... Бурые и каменные угли, вьетнамский антрацит

Паропроизводительность, т/ч	220, 230
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	9,8 (100)
Температура, °С:	
пара	540
питательной воды	215, 230
уходящих газов	129, 147
КПД котла (брутто), %	90,2...85,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	10,486...11,6
глубина по осям колонн	16,0...17,8
высшая отметка котла	32,45...38,8
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	5,65...6,5
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

* Поставляется на площадки строительства сейсмичностью 7,8 баллов.

Котел Е-220-9,8-540ДТ (БТ) (БКЗ 220-100-11С*, БКЗ 220-100-12С*)

Предназначен для получения перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Барабанный, компоновка башенная, твердое шлакоудаление
Топливо .... Лигниты, бурые угли

Паропроизводительность, т/ч	220
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	9,8 (100)
Температура, °С:	
пара	540
питательной воды	218
уходящих газов	169; 170
КПД котла (брутто), %	87,5; 84,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	17,0
глубина по осям колонн	17,0
высшая отметка котла	58,5; 60,0
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	5,19; 5,43
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

* Поставляется на площадки строительства сейсмичностью 7,8 баллов.

Котел Е-220-9,8-540Г (ТГЕ-129)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке.

Изготовитель -- АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под разрежением
Топливо	Природный газ

Паропроизводительность, кг/с (т/ч)	61,1 (220)
Давление пара на выходе пароперегревателя, МПа	9,8
Температура пара, °С	540
КПД котла (брутто), %	94,5
Размеры, м:	
ширина в осях	10,8
глубина в осях	17,0
отметка на верхней точке котла	24,75
Масса металла, т	700

ГОСТ 3619--82

Котел Е-210-13,8-560КТ (БТ, ДТ) (БКЗ 210-13,8-11С*, БКЗ 210-140-9, БКЗ 210-140-10)

Предназначен для получения перегретого пара на ТЭС.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, компоновка П-образная, установка закрытая, твердое шлакоудаление
Топливо	Каменные и бурые угли, антрацит

Паропроизводительность, т/ч	210
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	13,8 (140)
Температура, °С:	
пара	560
питательной воды	215, 230
уходящих газов	133...170
КПД котла (брутто), %	91,5...84,5
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	9,138...10,486
глубина по осям колонн	16,0...19,04
высшая отметка котла	33,5...38,0
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	5,44...5,96
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

* Поставляется на площадки строительства сейсмичностью 7 баллов.

Котел Е-160-9,8-540ГМ (БКЗ 160-100ГМ-4, БКЗ 160-100ГМ-4С*)

Предназначен для выработки перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Барабанный, компоновка П-образная, сомкнутая, установка закрытая
Топливо .... Природный газ / Мазут

Паропроизводительность, т/ч	160
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	9,8 (100)
Температура, °С:	
пара	540
питательной воды	215
уходящих газов	135/153
КПД котла (брутто), %	94,0/93
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	12,0
глубина по осям колонн	10,5
высшая отметка котла	25,4
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	4,38
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

* Поставляется на площадки строительства сейсмичностью 7 баллов.

Котел Е-160-3,9-440ГМ (ТГМЕ-190)

ВКГ ОКП 31 1233
Предназначен для работы в энергоблоке.
Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под разрежением
Топливо .... Природный газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	160
Давление пара на выходе, МПа	3,9
Температура пара, °С	440
Размеры, м:	
ширина в осях	11,28
глубина в осях	13,35
отметка на верхней точке котла	26,27
Масса металла, т	700

ГОСТ 3619—82

Котел Е-160-3,9-440БГДТ (Г, ГМ) (БКЗ 160-3,9Г-1, БКЗ 160-3,9-1Б, БКЗ 160-3,9-1ГМ)

Предназначен для установки на ТЭЦ ПВС черной металлургии, для ПГУ (возможно в режиме ПСУ).

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Барабанный, компоновка П-образная, установка закрытая
Топливо .... Доменный, коксовый и природный газы; мазут, смесь бурого угля и газов

Паропроизводительность, т/ч	160
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	3,9 (39)
Температура, °С:	
пара	440
питательной воды	80,0...145,0
уходящих газов	96,0...155,0
КПД котла (брутто), %	94,0...88,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	10,0...12,0
глубина по осям колонн	17,6...18,95
высшая отметка котла	35,83...28,0
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	3,6...5,9
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котел Е-160-2,4-250ГМ (ТГМЕ-187/Бм, ТГМЕ-187/БСЗ-1м, ТГМЕ-187/Б-1м, ТГМЕ-187/Г-1м)

Предназначен для установки на ТЭЦ с целью покрытия пиковых нагрузок или в котельных системах централизованного теплоснабжения.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Барабанный, компоновка П-образная, установка закрытая
Топливо .... Мазут / Природный газ

Паропроизводительность, т/ч	160
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14); 2,4 (24)
Температура, °С:	
пара	250, 300
питательной воды	145
уходящих газов	124...166
КПД котла (брутто), %	92,5/93,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	11,24
глубина по осям колонн	12,015
высшая отметка котла	24,5
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	3,16
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котел Е-160-1,4(2,4)-250(300, 350, 380)КБТ (БКЗ 160-1,4-1, БКЗ 160-1,4-2, БКЗ 160-1,4-3, БКЗ 160-2,4-1, БКЗ 160-2,4-2, БКЗ 160-2,4-3, БКЗ 160-2,4-4)

Предназначен для выработки пара на ТЭЦ с целью покрытия пиковых нагрузок или в котельных системах централизованного теплоснабжения.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, компоновка П-образная, твердое шлакоудаление, установка закрытая
Топливо	Каменные и бурые угли

Паропроизводительность, т/ч	160
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14); 2,4 (24)
Температура, °С:	
пара	250, 300, 350, 380
питательной воды	104
уходящих газов	130...140
КПД котла (брутто), %	89,0...92,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	11,4
глубина по осям колонн	15,12
высшая отметка котла	33,5
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	5,3...5,4
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котел Е-160-1,4(1,6, 2,4)-250(300, 350, 380)КБФ (КФ) (БКЗ 160-1,4ЦКС-1, БКЗ 160-1,4ЦКС-2, БКЗ 160-1,4ЦКС-3, БКЗ 160-1,6ЦКС-2, БКЗ 160-2,4ЦКС-1, БКЗ 160-2,4ЦКС-2, БКЗ 160-2,4ЦКС-3, БКЗ 160-2,4ЦКС-4)

Предназначен для выработки пара на ТЭЦ с целью покрытия пиковых нагрузок или в котельных системах централизованного теплоснабжения.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Барабанный, компоновка П-образная, установка закрытая, циркуляция золы низкотемпературная
Топливо	Каменные и бурые угли

Паропроизводительность, т/ч	160
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14); 1,6 (16); 2,4 (24)
Температура, °С:	
пара	250, 300, 350, 380
питательной воды	104,0
уходящих газов	140,0

КПД котла (брутто), %	91,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	22,0
глубина по осям колонн	19,0
высшая отметка котла	40,6...45,0
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	7,0...8,0
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котлы Е-160-1,4-350ГМ, Е-75-3,9-440ГМ

Предназначены для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре различных отраслей народного хозяйства.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Природный газ, мазут
Паропроизводительность, т/ч	160/75*
Давление пара на выходе из котла, МПа	1,4/3,9
Температура, °С:	
перегретого пара	350/440
питательной воды	145
уходящих газов:	
при работе на газе	115/139
при работе на мазуте	186/196
КПД расчетный (брутто), %:	
при работе на газе	95/93,65
при работе на мазуте	92,5/91,67
Размеры, м:	
ширина по осям колонн	14,0/13,5
глубина по осям колонн	16,26/14,6
верхняя отметка котла	19,0/15,75

ГОСТ 3619—82

* В числителе приведены данные для Е-160-1,4-350ГМ, в знаменателе для Е-75-3,9-440ГМ.

Котел Е-160-1,4-250ГМ (ТГМЕ-187)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	С газоплотной топкой
Топливо	Природный газ, мазут
Паропроизводительность, кг/с	44,4
Давление пара на выходе, МПа	1,4

Температура пара, °С	250
КПД котла (брутто), %	93,5/93,2
Размеры, м:	
ширина в осях	11,24
глубина в осях	12,075
отметка на верхней точке котла	24,165
Масса металла, т	500

ГОСТ 3619—82

Котел Е-160-1,4-250КТ (ТПЕ-191)

ВКГ ОКП 31 1233

Предназначен для работы в энергоблоке.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	С газоплотной топкой
Топливо	Уральский каменный уголь

Паропроизводительность, кг/с	44,4
Давление пара на выходе, МПа	1,4
Температура пара, °С	250
КПД котла (брутто), %	91,5
Размеры, м:	
ширина в осях	11,4
глубина в осях	15,12
отметка на верхней точке котла	32,75
Масса металла, т	795

ГОСТ 3619—82

Котел Е-150-3,5-410КТ (ПК-9-150)

Предназначен для работы по схеме с поперечными связями. Разработан для замены отработавшего оборудования Балхашской ТЭЦ.

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип	Барабанный, однокорпусный, П-образной компоновки, с уравновешенной тягой, с твердым шлакоудалением
Топливо	Куучекинский, карагандинский, борлинский каменные угли

Паропроизводительность, т/ч	150
Номинальные параметры пара:	
давление, МПа (кгс/см^2)	3,5 (35)
температура, °С	410
Температура питательной воды, °С	145
КПД (брутто) при номинальной нагрузке, %	91,5
Габаритные размеры, м:	
длина	14,3

ширина	10,8
высота котла	29,5

Котел Е-75-3,2-440ГМ (БКЗ 75-3,9ГМА-2)

Предназначен для выработки перегретого пара на ТЭС.
Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Барабанный, компоновка П-образная, сомкнутая, установка закрытая, открытая
Топливо .... Природный газ / Мазут

Паропроизводительность, т/ч	75,0
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	3,9 (39)
Температура, °С:	
пара	440
питательной воды	145
уходящих газов	140/202
КПД котла (брутто), %	93,4/91,9
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	10,0
глубина по осям колонн	13,43
высшая отметка котла	17,137
Удельная масса металла, т/тч$^{-1}$	3,5
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котлы Е-75-3,9-440БТР, Е-75-3,9-440КБТ, Е-75-3,9-440БТ-1

Предназначены для получения перегретого пара за счет сжигания бурых углей.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный

Паропроизводительность, т/ч	75
Давление пара на выходе из котла, МПа	3,9
Температура, °С:	
перегретого пара	440
питательной воды	145
КПД расчетный (брутто), %	90
Размеры, м:	
ширина по осям колонн	7,26
глубина по осям колонн	11,12
верхняя отметка котла	23,7/24,9*

ГОСТ 3619—82

* В знаменателе приведено значение для Е-75-3,9-440БТ-1.

Котел Е-75-3,9-440ГМ (БКЗ -75-3,9ГМА)

Предназначен для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре различных отраслей народного хозяйства. Снят с производства, изготовляется для замены выработавших ресурс котлов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Природный газ / Мазут
Паропроизводительность, т/ч	75
Давление пара на выходе из котла, МПа	3,9
Температура, °С:	
перегретого пара	440
питательной воды	145
КПД расчетный (брутто), %	92,4/90,4
Размеры, м:	
ширина по осям колонн	6,8
глубина по осям колонн	9,9
верхняя отметка котла	19,4

ГОСТ 3619—82

Котлы Е-75-3,9-440ГМ-1, Е-75-3,9-440ГМ-2

Предназначены для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре различных отраслей народного хозяйства.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Природный газ, мазут
Паропроизводительность, т/ч	75
Давление пара на выходе из котла, МПа	3,9
Температура, °С:	
перегретого пара	440
питательной воды	145
уходящих газов:	
при работе на газе	129/135*
при работе на мазуте	197/201
КПД расчетный (брутто), %:	
при работе на газе	94,17/93,97
при работе на мазуте	91,6/91,54
Размеры, м:	
ширина по осям колонн	13,5
глубина по осям колонн	14,6
верхняя отметка котла	15,75

* В числителе приведены данные для Е-75-3,9-440ГМ-1, в знаменателе — для Е-75-3,9-440ГМ-2.

Котел Е-75-3,9-440ДФКТ

Предназначен для получения перегретого пара за счет сжигания древесных отходов в топке кипящего слоя и каменного угля в пылеугольных горелках.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Древесные отходы и каменный уголь

Паропроизводительность, т/ч	75
Давление пара на выходе из котла, МПа	3,9
Температура, °С:	
перегретого пара	440
питательной воды	135
КПД расчетный (брутто), %	86,5
Размеры, м:	
ширина по осям колонн	6,9
глубина по осям колонн	15,3
верхняя отметка котла	30

Котлы Е-75-3,9-440КБТ (БКЗ-75-39ФБ), Е-50-3,9-440КБТ (К-50-40-1)

Предназначены для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре промышленности, строительства и других отраслей народного хозяйства, на технологические и отопительно-вентиляционные нужды, также для малых электростанций. Сняты с производства, изготовляются для замены выработавших ресурс котлов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип		Однобарабанный	
Топливо	Каменный уголь	Бурый уголь	Торф
Паропроизводительность, т/ч		75/50*	
Давление пара на выходе из котла, МПа		3,9	
Температура, °С:			
перегретого пара		440	
питательной воды		145	
КПД расчетный (брутто), %	89,0/88-89	88,0/88-89	86,7/88-89

Размеры, м:

ширина по осям колонн	7,43/6,33
глубина по осям колонн	11,12/8,9
верхняя отметка котла	24,6/20,2

ГОСТ 3619—82

---

* В числителе приведены значения для Е-75-3,9-440КБТ, в знаменателе — для Е-50-3,9-440КБТ.

Котлы Е-50-3,9-440ГМ (БМ-35РФ), Е-50-3,9-440ГМ (ГМ-50-1)

Предназначены для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре различных отраслей народного хозяйства. Сняты с производства, изготовляются для замены выработавших ресурс котлов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный	
Топливо	Природный газ	Мазут
Паропроизводительность, т/ч	50	
Давление пара на выходе из котла, МПа	3,9	
Температура, °С:		
перегретого пара	440	
питательной воды	145	
уходящих газов:		
при работе на газе	126/188*	
при работе на мазуте		188/216
КПД расчетный (брутто) , %:		
при работе на газе	93/98	
при работе на мазуте		90/93
Размеры, м:		
ширина по осям колонн	(11,1) 5,3 / 5,93 (11,6)**	
глубина по осям колонн	(15,3) 12,2 / 9,7 (11,5)	
верхняя отметка котла	16,7 / 16,0	

ГОСТ 3619—82

---

* В числителе приведены значения для БМ-35РФ, в знаменателе — для ГМ-50-1.

** В скобках указаны габаритные размеры котла с помостами.

Котел Е-50-3,9-440ГМ-2

Предназначен для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре различных отраслей народного хозяйства.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Природный газ / Мазут

Паропроизводительность, т/ч	До 60
Давление пара на выходе из котла, МПа	3,9
Температура, °С:	
перегретого пара	440
питательной воды	145
уходящих газов	130/200
КПД расчетный (брутто), %	93,9/90,9
Размеры, м:	
ширина	12,0
глубина	15,7
верхняя отметка котла	12,0

ГОСТ 3619—82

Котел Е-50-2,4-250ГМ

Предназначен для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре различных отраслей народного хозяйства.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Природный газ / Мазут

Паропроизводительность, т/ч	50
Давление пара на выходе из котла, МПа	2,4
Температура, °С:	
перегретого пара	250
питательной воды	100
уходящих газов	119/103
КПД расчетный (брутто), %	94,4/91
Размеры, м:	
ширина	12,0
глубина	14,5
верхняя отметка котла	15,7

ГОСТ 3619—82

Котел Е-50-1,4-250ГМ (ГМ-50-14-250)

Предназначен для получения перегретого пара с температурой 250 °С, сейсмичностью до 9 баллов. Снят с производства, изготовляется для замены выработавших ресурс котлов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Природный газ / Мазут

Паропроизводительность, т/ч	50
Давление пара на выходе из котла, МПа	1,4
Температура, °С:	
перегретого пара	250
питательной воды	100
уходящих газов	140/122
КПД расчетный (брутто), %	93/90
Размеры, м:	
ширина	11,2
глубина	18
верхняя отметка котла	14,6

Котел Е-50-1,4-225ГМ (ГМ-50-14)

Предназначен для получения перегретого пара в районе с сейсмичностью до 9 баллов. Снят с производства, изготовляется для замены выработавших ресурс котлов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Природный газ / Мазут

Паропроизводительность, т/ч	50
Давление пара на выходе из котла, МПа	1,4
Температура, °С:	
перегретого пара	194
питательной воды	100
уходящих газов	134/163
КПД расчетный (брутто), %	93/90
Размеры, м:	
ширина	11,2
глубина	18
верхняя отметка котла	14,6

ГОСТ 3619—82

Котел Е-50-1,4-225КТ

Предназначен для получения перегретого пара, идущего на потребление в различных отраслях народного хозяйства и получаемого за счет сжигания каменного угля.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Каменный уголь

Паропроизводительность, т/ч	50

Давление пара на выходе из котла, МПа	1,4
Температура, °С:	
перегретого пара	225
питательной воды	100
КПД расчетный (брутто), %	90
Размеры, м:	
ширина по осям колонн	7,8
глубина по осям колонн	9,9
верхняя отметка котла	20,6

Котел Е-50-1,4-250КБТ (К-50-40/14)

Предназначен для получения насыщенного пара с давлением 1,4 МПа или перегретого пара того же давления. Снят с производства, изготовляется для замены выработавших ресурс котлов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Каменный, бурый угли, торф

Паропроизводительность, т/ч	50
Давление пара на выходе из котла, МПа	1,4
Температура, °С:	
перегретого пара	250
насыщенного пара	197
питательной воды	100
КПД расчетный (брутто), %	88-89
Размеры, м:	
ширина по осям колонн	6,33
глубина по осям колонн	8,9
верхняя отметка котла	20,5

ГОСТ 3619—82

Котел Е-35-3,9-440ГМ (БГМ-35М)

Предназначен для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре промышленности, строительства, транспорта и других отраслей народного хозяйства. Снят с производства, изготовляется для замены выработавших ресурс котлов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный
Топливо	Газ / Мазут

Паропроизводительность, т/ч	35
Давление пара на выходе из котла, МПа	3,9
Температура, °С:	
перегретого пара	440

питательной воды	145
уходящих газов	130/183
КПД расчетный (брутто), %	93/90
Размеры, м:	
ширина по осям колонн	5,74 (11,5)*
глубина по осям колонн	9,85 (13,9)
верхняя отметка котла	17,35

ГОСТ 3619—82

* В скобках указаны габаритные размеры котла с помостами.

Котлы Е-35-3,9-440КТ (К-35-40), Е-35-3,9-440БТ (Б-35-40)

Предназначены для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре различных отраслей народного хозяйства. Сняты с производства, изготовляются для замены выработавших ресурс котлов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный
Топливо .... Каменный уголь / Бурый уголь*

Паропроизводительность, т/ч	35
Давление пара на выходе из котла, МПа	3,9
Температура, °С:	
перегретого пара	440
питательной воды	145
КПД расчетный (брутто), %	88
Размеры, м:	
ширина по осям колонн	5,8
глубина по осям колонн	9,0
верхняя отметка котла	18,3

ГОСТ 3619—82

* В числителе указано топливо для К-35-40, в знаменателе — для Б-35-40.

Котел Е-25-2,4-380ГМ

Предназначен для получения перегретого пара, идущего на удовлетворение потребностей в паре различных отраслей народного хозяйства.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Двухбарабанный
Топливо .... Природный газ / Мазут

Паропроизводительность, т/ч	25
Давление пара на выходе из котла, МПа	2,4
Температура, °С:	
перегретого пара	380
питательной воды	145
уходящих газов	139/199
КПД расчетный (брутто), %	92,9/90,3
Размеры, м:	
ширина котла	8,0
глубина котла	14,6
верхняя отметка котла	9,0

ГОСТ 3619—82

Котлы Е-25-2,4-380ГМ (ДЕ-25-24-380ГМО), Е-25-2,4-250ГМ (ДЕ-25-24-250ГМО)

Предназначены для получения перегретого пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный, с двухступенчатой схемой испарения
Топливо .... Газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	25
Давление перегретого пара, МПа (кгс/см^2)	2,4 (24)
Температура перегретого пара, °С	380/250*
КПД расчетный (брутто), %, не менее:	
на газе	91,33/93
на мазуте	89,92/90,89
Габаритные размеры, мм:	
длина	10 095/10 045
ширина	5 670/5 315
высота	6 205/6 095
Масса в объеме заводской поставки, т	300,0/24,5

ТУ 24.082—90 / ТУ 24.03.1593—90

* В числителе приведены данные для Е-25-2,4-380ГМ, в знаменателе — для Е-25-2,4-250ГМ.

Котел Е-25-2,4-350Р (КЕ-25-24-350С)

Предназначен для получения перегретого пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный
Топливо .... Каменный и бурый угли

Паропроизводительность, т/ч	25
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	2,4 (24)
Температура пара, °С	350
Габаритные размеры, мм:	
длина	12 640
ширина	5 628
высота	7 660

ТУ 108.778—81

Котлы Е-25-2,4ГМ (КЕ-25-24МТД-ГО), Е-25-2,4-250ГМ (КЕ-25-24-250МТД-ГМ-О)

Предназначены для получения насыщенного/перегретого* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение. Котлы данного типа устанавливаются на предприятиях деревообрабатывающей промышленности.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Древесные отходы, газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	25
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	2,4 (24)
Температура пара, °С	220/250*
КПД котла расчетный, %, не менее:	
на древесных отходах	82,8
на мазуте	90,2
Габаритные размеры, мм:	
длина	12 692
ширина	7 600
высота	8 122
Масса в объеме заводской поставки, т	45 927

ТУ 108.786—85

* В числителе приведены данные для Е-25-2,4ГМ, в знаменателе — для Е-25-2,4-250ГМ.

Котлы Е-25-2,4Р (КЕ-25-24С), Е-25-2,4-250Р (КЕ-25-24-250С)

Предназначены для получения насыщенного/перегретого* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Каменный и бурый угли

Паропроизводительность, т/ч	25
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	2,4 (24)
Температура пара, °С	220/250*
КПД котла (расчетный), %	87,62/87,32
Габаритные размеры, мм:	
длина	12 640
ширина	5 628
высота	7 660
Масса в объеме заводской поставки, т	41,4

ТУ 108.778—81

* В числителе приведены данные для Е-25-2,4Р, в знаменателе — для Е-25-2,4-250Р.

Котлы Е-25-2,4ГМ (ДЕ-25-24ГМ-О), Е-25-1,4-225ГМ (ДЕ-25-14-225ГМ-О)

Предназначены для получения насыщенного/перегретого* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный, с двухступенчатой схемой испарения
Топливо .... Газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	25
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	2,4 (24) / 1,4 (14)*
Температура пара, °С	221/225
КПД котла (брутто), %, не менее:	
на газе	93,05/93,00
на мазуте	91,35/90,89
Габаритные размеры, мм:	
длина	10 045
ширина	5 315
высота	6 095
Масса в объеме заводской поставки, т	24,3/20,7

ТУ 24.03.1593—90

* В числителе приведены данные для Е-25-2,4ГМ, в знаменателе — для Е-25-1,4-225ГМ.

Котел Е-25-1,5-270ГМ (ДЕ-25-15-270ГМ-О)

Предназначен для получения перегретого пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный

Топливо .... Газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	25
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,5 (15)
Температура пара, °С	270
Габаритные размеры, мм:	
длина	10 195
ширина	5 480
высота	6 120

ТУ 24.114—94

Котлы Е-25-4ГМ (КЕ-25-14МТД-ГМ), Е-25-1,4-225ГМ (КЕ-25-14-225МТД-ГМ)

Предназначены для получения насыщенного/перегретого* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение. Котлы данного типа устанавливаются на предприятиях деревообрабатывающей промышленности

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный
Топливо .... Древесные отходы, газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	25
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194/225*
КПД котла расчетный, %, не менее:	
на древесных отходах	82,8
на мазуте	90,2
Габаритные размеры, мм:	
длина	12 692
ширина	7 600
высота	8 122
Масса в объеме заводской поставки, т	42,3/42,8

ТУ 108.786—85

* В числителе приведены данные для Е-25-1,4ГМ, в знаменателе — для Е-25-1,4-225ГМ.

Котлы Е-25-1,4Р (КЕ-25-14С), Е-25-1,4-225Р (КЕ-25-14-225С)

Предназначены для получения насыщенного/перегретого* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный

Топливо	Каменный и бурый угли
Паропроизводительность, т/ч	25
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194/225*
КПД котла (расчетный), %	87,92/87,5
Габаритные размеры, мм:	
длина	12 640
ширина	5 628
высота	7 660
Масса в объеме заводской поставки, т	37,4/37,7

ТУ 108.778—81

---

* В числителе приведены данные для Е-25-1,4Р, в знаменателе — для Е-25-1,4-225Р.

Котлы Е-25-1,4ГМ (ДЕ-25-14ГМ-О, ДЕ-25-14ГМ-О-А), Е-16-2,4-250ГМ (ДЕ-16-24-250ГМ-О)

Предназначены для получения насыщенного/перегретого* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Газ, мазут
Паропроизводительность, т/ч	25/16*
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14) / 2,4 (24)
Температура пара, °С	194/250
КПД котла (брутто), %, не менее:	
на газе	93,9/93,0
на мазуте	91,7/90,0
Габаритные размеры, мм:	
длина	10 095/8 555
ширина	5 315/5 205
высота	6 095/6 050
Масса в объеме заводской поставки, т	20,3/20,3

ТУ 24.03.1593—90

---

* В числителе приведены данные для Е-25-1,4ГМ, в знаменателе — для Е-16-2,4-250ГМ.

Котлы Е-20-1,4ГМ (ДКВр 20-13ГМ), Е-20-1,4С (ДКВр 20-13С)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо	Газ, мазут / Антрацит*
Паропроизводительность, т/ч	20
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
Габаритные размеры, мм:	
длина	8 950
ширина	3 215
высота	6 253

ТУ 24.3-170—70 / ТУ 24.120—94

---

* В числителе приведены данные для Е-20-1,4ГМ, в знаменателе — для Е-20-1,4С.

Котлы Е-20-2,4-370ГМ (ДКВр 20-23-370ГМ), Е-10-2,4-370ГМ (ДКВр 10-23-370ГМ), Е-10-1,4-225ГМ (ДКВр 10-13-225ГМ)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Газ, мазут

	Е-20-2,4-370ГМ	*Е-10-2,4-370ГМ, Е-10-1,4-225ГМ*
Паропроизводительность, т/ч	20	10
Давление пара, МПа	2,4 (20)	2,4 (24) / 1,4 (14)*
Температура пара, °С	370	370/225
Габаритные размеры, мм:		
длина	9 776	8 850
ширина	3 215	5 830
высота	6 253	7 100
Технические условия	ТУ 24.120—94	ТУ 108.839—79

---

* В числителе приведены данные для Е-10-2,4-370ГМ, в знаменателе — для Е-10-1,4-225ГМ.

Котлы Е-16-2,4ГМ (ДЕ-16-24ГМ-О), Е-16-1,4-225ГМ (ДЕ-16-14-225ГМ-О)

Предназначены для получения насыщенного/перегретого* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный

Топливо	Газ, мазут
Паропроизводительность, т/ч	16
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	2,4 (24) / 1,4 (14)*
Температура пара, °С	221/225
КПД котла (брутто), %, не менее:	
на газе	93,0
на мазуте	90,08/90,0
Габаритные размеры, мм:	
длина	8 555
ширина	5 205
высота	6 050
Масса в объеме заводской поставки, т	23,6/16,0

ТУ 24.03.1593—90

* В числителе приведены данные для Е-16-2,4ГМ, в знаменателе — для Е-16-1,4-225ГМ.

Котел Е-16-1,4ГМ (ДЕ-16-14ГМ-О)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Газ, мазут
Паропроизводительность, т/ч	16
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
КПД котла (брутто), %, не менее:	
на газе	93,0
на мазуте	90,08
Габаритные размеры, мм:	
длина	8 555
ширина	5 205
высота	6 050
Масса в объеме заводской поставки, т	20,7

ТУ 24.03.1593—90

Котлы Е-10-3,9-440 (ДКВр 10-39-440), Е-10-3,9-440ГМ (ДКВр 10-39-440ГМ)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо	Древесные отходы / Газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	10
Давление пара, МПа (кгс/ см^2)	3,9 (39) / 4,0 (40)*
Температура пара, °С	440
Габаритные размеры, мм:	
длина	11 840/11 030
ширина	6 900/5 660
высота	5 615/5 450
Технические условия	ТУ 108.839—90 / ТУ 24.083—90

* В числителе приведены данные для Е-10-3,9-440, в знаменателе — для Е-10-3,9-440ГМ.

Котлы Е-10-3,9ГМ (ДКВр 10-39ГМ), Е-10-2,4ГМ (ДКВр 10-24ГМ), Е-10-1,4ГМ (ДКВр 10-13ГМ)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Газ, мазут

	Е-10-3,9ГМ	*Е-10-2,4ГМ*	*Е-10-1,4ГМ*
Паропроизводительность, т/ч		10	
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	4,0 (40)	2,4 (24)	1,4 (14)
Температура пара, °С	250	220	194
Габаритные размеры, мм:			
длина	11 030	8 850	
ширина	5 660	5 830	
высота	5 450	7 100	
Технические условия	ТУ 24.083—90	ТУ 108.839—79	

Котлы Е-10-2,4-250ГМ (ДЕ-10-24-250ГМ-О), Е-10-2,4ГМ (ДЕ-10-24ГМ-О)

Предназначены для получения перегретого/насыщенного* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный
Топливо .... Газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	10
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	2,4 (24)
Температура пара, °С	250/221
КПД котла (брутто), %, не менее:	
на газе	93,0/93,24

на мазуте	90,0/91,3
Габаритные размеры, мм:	
длина	6 540
ширина	4 300
высота	5 050
Масса в объеме заводской поставки, т	19,7/20,3

ТУ 24.03.1552—89

* В числителе приведены данные для Е-10-2,4-250ГМ, в знаменателе — для Е-10-2,4ГМ.

Котлы Е-10-1,4-225ГМ (ДЕ-10-14-225ГМ-О), Е-10-1,4ГМ (ДЕ-10-14ГМ-О)

Предназначены для получения перегретого/насыщенного* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	10
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	225/194*
КПД котла (брутто), %, не менее:	
на газе	93,0/93,24
на мазуте	90,0/91,3
Габаритные размеры, мм:	
длина	6 530
ширина	4 300
высота	5 050
Масса в объеме заводской поставки, т	17,3/17,7

ТУ 24.03.1552—89

* В числителе приведены данные для Е-10-1,4-225ГМ, в знаменателе — для Е-10-1,4ГМ.

Котлы Е-10-2,4-250Р (КЕ-10-24-250С-О), Е-10-2,4Р (КЕ-10-24С-О)

Предназначены для получения перегретого/насыщенного* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Каменный и бурый угли

Паропроизводительность, т/ч	10
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	2,4 (24)
Температура пара, °С	250/220*
КПД котла (брутто), %, не менее	82,5
Габаритные размеры, мм:	
длина	8 710
ширина	5 310/4 930
высота	5 280
Масса в объеме заводской поставки, т	18,7/17,6

ТУ 108.795—85

* В числителе приведены данные для Е-10-2,4-250Р, в знаменателе — для Е-10-2,4Р.

Котлы Е-10-1,4-225Р (КЕ-10-14-225С-О) Е-10-1,4Р (КЕ-10-14С-О)

Предназначены для получения перегретого/насыщенного* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Каменный и бурый угли

Паропроизводительность, т/ч	10
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	225/194*
КПД котла (брутто), %, не менее	82,5
Габаритные размеры, мм:	
длина	8 710
ширина	5 310/4 930
высота	5 280
Масса в объеме заводской поставки, т	15,6/14,9

ТУ 108.795—85

* В числителе приведены данные для Е-10-1,4-225Р, в знаменателе — для Е-10-1,4Р.

Котел Е-10-1,4Д (КЕ-10-14МТО)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение. Котлы данного типа устанавливаются на предприятиях деревообрабатывающей промышленности.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Древесные отходы, газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	10
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
КПД котла (брутто), %, не менее	82,4
Габаритные размеры, мм:	
длина	12 590
ширина	5 680
высота	7 490
Масса в объеме заводской поставки, т	30,6

ТУ 108.1204—84

Котел Е-10-1,4 (ДКВр 10-13)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо	Фрезерный торф / Древесные отходы
Паропроизводительность, т/ч	10
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
Габаритные размеры, мм:	
длина	10 760/1 011
ширина	5 830/7 100
высота	10 385/5 830
Технические условия	ТУ 108.839—79 / ТУ 24-3-10.79—73

* В числителе приведены данные для котла с топкой Шершнева, в знаменателе — с топкой Померанцева.

Котлы Е-6,5-1,4-225ГМ (ДЕ-6,5-14-225ГМ-О), Е-6,5-1,4ГМ (ДЕ-6,5-14ГМ-О)

Предназначены для получения перегретого/насыщенного* пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Газ, мазут
Паропроизводительность, т/ч	6,5
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	225/194*
КПД котла (брутто), %, не менее:	
на газе	92,44/92,23
на мазуте	90,27/89,83

Габаритные размеры, мм:	
длина	5 048
ширина	4 300
высота	5 050
Масса в объеме заводской поставки, т	9,4/13,9

ТУ 24.03.1552—89

* В числителе приведены данные для Е-6,5-1,4-225ГМ, в знаменателе — для Е-6,5-1,4ГМ.

Котел Е-6,5-1,4-225Р (КЕ-6,5-14-225С-О)

Предназначен для получения перегретого пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Каменный и бурый угли

Паропроизводительность, т/ч	6,5
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	225
КПД котла (брутто), %, не менее	80,5
Габаритные размеры, мм:	
длина	7 940
ширина	4 910
высота	5 190
Масса в объеме заводской поставки, т	13,3

ТУ 108.795—85

Котел Е-6,5-1,4Д (КЕ-6,5-14МТО)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение. Котлы данного типа устанавливаются на предприятиях деревообрабатывающей промышленности.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Древесные отходы, газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	6,5
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
КПД котла (брутто), %, не менее	82,1
Габаритные размеры, мм:	
длина	10 700
ширина	3 880
высота	7 490

Масса в объеме заводской поставки, т 23,9

ТУ 108.1204—84

Котлы Е-6,5-1,4-225ГМ (ДКВр 6,5-13-225ГМ), Е-4-1,4-225ГМ (ДКВр 4-13-225ГМ)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	6,5/4,0*
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	225
Габаритные размеры, мм:	
длина	8 526/7 203
ширина	5 275/4 590
высота	5 018/5 018

ТУ 108.839—79

Котлы Е-6,5-2,4Р (КЕ-6,5-24С-О), Е-6,5-1,4Р (КЕ-6,5-14С-О), Е-4-1,4Р (КЕ-4-14С-О), Е-2,5-1,4Р (КЕ-2,5-14С-О)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный
Топливо .... Каменный и бурый угли

	Е-6,5-2,4Р	*Е-6,5-1,4-Р*	*Е-4-1,4Р*	*Е-2,5-1,4Р*
Паропроизводительность, т/ч	6,5	6,5	4,0	2,5
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	2,4 (24)		1,4 (14)	
Температура пара, °С	220		194	
КПД котла (брутто), %, не менее	—		80,5	
Габаритные размеры, мм:				
длина	7 940	7 940	6 900	5 660
ширина	4 640	4 640	4 640	4 640
высота	5 190	5 190	5 190	5 050
Масса котла в объеме заводской поставки, т	—	12,3	9,9	8,6

ТУ 108.795—85

Котел Е-6,5-1,4 (ДКВр 6,5-13)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Фрезерный торф / Древесные отходы

Паропроизводительность, т/ч	6,5
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
Габаритные размеры, мм:	
длина	8 526/9 870
ширина	5 093/5 020
высота	9 000/4 695

Технические условия .... ТУ 108.83—79 / ТУ 24-3-10.79—73

---

* В числителе приведены данные для котла с топкой Шершнева, в знаменателе — с топкой Померанцева.

Котлы Е-6,5-1,4ГМ (ДКВр 6,5-13ГМ), Е-4-1,4ГМ (ДКВр 4-13ГМ), Е-2,5-1,4ГМ (ДКВр 2,5-13ГМ)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Газ, мазут

	Е-6,5-1,4ГМ	*Е-4-1,4ГМ*	*Е-2,5-1,4ГМ*
Паропроизводительность, т/ч	6,5	4,0	2,5
Давление пара, МПа (кгс/см^2)		1,4 (14)	
Температура пара, °С		194	
Габаритные размеры, мм:			
длина	8 526	7 203	5 913
ширина	4 695	4 590	4 300
высота	5 170	5 018	5 120

ТУ 108.839—79

Котлы Е-6,5-1,4 (ДКВр 6,5-13С), Е-4-1,4 (ДКВр 4-13С), Е-2,5-1,4 (ДКВр 2,5-13С)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Каменный уголь

	E-6,5-1,4	E-4-1,4	E-2,5-1,4
Паропроизводительность, т/ч	6,5	4,0	2,5
Давление пара, МПа (кгс/см^2)		1,4 (14)	
Температура пара, °С		194	
Габаритные размеры, мм:			
длина	8 210	7 100	5 810
ширина	6 170	5 018	5 000
высота	4 696	4 590	4 590

ТУ 24-3-10.79—73

Котел Е-4-1,4ГМ (ДЕ-4-14ГМ-О)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип	Двухбарабанный
Топливо	Газ, мазут
Паропроизводительность, т/ч	4,0
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
КПД котла (брутто), %, не менее:	
на газе	92,13
на мазуте	89,93
Габаритные размеры, мм:	
длина	4 280
ширина	4 300
высота	5 050
Масса в объеме заводской поставки, т	8/12,2

ТУ 24.03.1552—89

Котел Е-4-1,4 (ДКВр 4-13)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо	Фрезерный торф / Древесные отходы
Паропроизводительность, т/ч	4,0
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
Габаритные размеры, мм:	
длина	7 460/8 745
ширина	4 468/4 532
высота	8 400/5 125

ТУ 108.839—79

* В числителе приведены данные для котла с топкой Шершнева, в знаменателе — с топкой Померанцева.

Котлы Е-4-1,4 (КЕ-4-14-О), Е-2,5-1,4 (КЕ-2,5-14-О)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный
Топливо .... Древесные отходы

Паропроизводительность, т/ч	4,0/2,5*
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
Габаритные размеры, мм:	
длина	7 445/6 890
ширина	3 890
высота	5 055

ТУ 108.1204—84

* В числителе приведены данные для КЕ-4-14-О, в знаменателе — для КЕ-2,5-14-О.

Котел Е-2,5-1,4 (ДКВр 2,5-13)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Фрезерный торф / Древесные отходы*

Паропроизводительность, т/ч	2,5
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Температура пара, °С	194
Габаритные размеры, мм:	
длина	6 190/7 455
ширина	4 468/4 618
высота	8 400/5 000

ТУ 108.839—79

* В числителе приведены данные для котла с топкой Шершнева, в знаменателе — с топкой Померанцева.

Котлы Е-2,5-1,4ГМ (ДСЕ-2,5-14ГМ), Е-1-1,4ГМ (ДСЕ-1-14ГМ), Е-1-0,9ГМ (ДСЕ-1-9ГМ)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный
Топливо .... Газ, мазут

	Е-2,5-1,4ГМ	*Е-1-1,4ГМ*	*Е-1-0,9ГМ*
Паропроизводительность, т/ч	2,5	1,0	
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)	1,4 (14) / 0,9 (9)*	
Температура пара, °С	194	—	
Габаритные размеры, мм:			
длина	3 550	3 430	
ширина	2 400	2 310	
высота	3 280	3 430	
Технические условия	ТУ 24.127—95	ТУ 24.126—95 / ТУ 24.126—95	

* В числителе приведены данные для Е-1-1,4ГМ, в знаменателе — для Е-1-0,9ГМ.

Котлы Е-2,5-1,4Р (УСШ-2,5-14С), Е-1,0-1,4Р (УСШ-1,0-14С, УСШ-1,0-14СП)

Предназначены для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

	Е-1,0-1,4Р	*Е-2,5-1,4Р*
Тип	Однобарабанный	
Топливо	Уголь	Уголь Донецкий
Паропроизводительность, т/ч	1,0	2,5
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)	1,4 (14)
Габаритные размеры, мм:		
длина	4 310	7 550
ширина	3 205	4 560
высота	4 515/6 490*	3 935
Масса в объеме заводской поставки, т	7,5	—

Технические условия	ТУ 24.099—93/ ТУ 24.132—95	ТУ 24.132—95

* В числителе приведены данные для УСШ-1,0-14С, в знаменателе — для УСШ-1,0-14СП.

Котел Е-1,6-1,4Р (ДСЕ-1,6-14СО)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Двухбарабанный
Топливо .... Каменный и бурый угли

Паропроизводительность, т/ч	1,6
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
КПД котла (брутто), %, не менее	78,6
Габаритные размеры, мм:	
длина	4 235
ширина	3 220
высота	3 460
Масса в объеме заводской поставки, т	11,4

ТУ 24.111—94

Котел Е-1-1,4ГМ (УСШ-1-14ГМ)

Предназначен для получения горячей воды, используемой на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Однобарабанный
Топливо .... Газ, мазут

Паропроизводительность, т/ч	1,0
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
КПД котла (брутто), при работе на газе, %, не менее	87
Габаритные размеры, мм:	
длина	3 650
ширина	2 520
высота	2 850
Масса в объеме заводской поставки, т	7,5

ТУ 24.133—94

Котел Е-1,0-1,4Р (УСШВ-1,0-14С, УСШВ-1,0-14СП)

Предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Однобарабанный
Топливо .... Уголь

Паропроизводительность, т/ч	1,0
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	1,4 (14)
Габаритные размеры, мм:	
длина	4 310
ширина	3 265/3 205*
высота	6 490
Масса в объеме заводской поставки, т	7,5

ТУ 24.132—95

* В числителе приведены данные для УСШВ-1,0-14С, в знаменателе — для УСШВ-1,0-14СП.

Котел Е-1,6-0,9ГН

Предназначен для работы в энергоблоке.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип котла .... Жаротрубный, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4, пар — насыщенный
Топливо .... Газ

Паропроизводительность, кг/с	0, 44
Давление пара на выходе, МПа	0,9
Температура пара, °С	447,5
КПД котла (брутто), %	90
Размеры, м:	
ширина	2,75
глубина	5,54
высота	2,66
Масса металла, т	10

ГОСТ 3619—82

Котел Е-1,0-0,9Р

Предназначен для выработки насыщенного водяного пара.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Вертикально-водотрубный, двухбарабанный, с топкой для слоевого сжигания

Топливо .... Каменные и бурые угли, антрацит

Паропроизводительность, т/ч	1,0
Давление пара, МПа (кгс/см^2)	0,8 (8,0)
Температура пара, °С, не менее	174,5
КПД (брутто), %	75,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям	2,3
глубина по осям колонн	4,35
высшая отметка котла	3,0
Масса металла, кг	3 800

Водогрейные котлы

Котел КВ-ГМ-209-150 (БКЗ В-180)

Предназначен для получения горячей воды. Устанавливается на ТЭЦ и в отопительных котельных в районах с холодным климатом.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Прямоточный с принудительной циркуляцией, компоновка башенная

Топливо .... Природный газ (основное), дизельное топливо (аварийное)

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	209 (180)
Давление воды на входе в котел, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25,5)
Температура, °С:	
воды на выходе из котла	150
воды на входе в котел	90
уходящих газов	199
КПД котла (брутто), %	90,2
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	6,9
глубина по осям колонн	12,2
высшая отметка котла	19,5
Удельная масса металла, т/МВт (т/Гкал·ч$^{-1}$)	1,36 (1,58)
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котел КВ-ГМ-209-150 (КВ-ГМ-180-150-2)

Предназначен для получения горячей воды. Устанавливается на ТЭЦ и в районных отопительных котельных.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип .... Прямоточный, компоновка Т-образная, сомкнутая, установка закрытая, режим основной и пиковый

Топливо .... Мазут / Природный газ

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	209 (180)
Давление воды на входе в котел, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25,5)
Температура, °С:	
воды на выходе из котла	150
воды на входе в котел	110
уходящих газов	196/168
КПД котла (брутто), %	91,0/91,9
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	14,4
глубина по осям колонн	7,3
высшая отметка котла	29,4
Удельная масса металла, т/МВт (т/Гкал·ч$^{-1}$)	2,05 (2,38)
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котел КВ-ГМ-116,3-150М (КВ-ГМ-100-150М)*

Код ОКП 31 1282 1228

Предназначен для установки на ТЭЦ для покрытия пиков теплофикационных нагрузок и в качестве основного источника теплоснабжения на ТЭЦ в районных отопительных котельных.

Изготовитель — АООТ “Дорогобужкотломаш”.

Тип	Прямоточный, П-образной компоновки
Топливо	Природный газ, мазут

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	116,3 (100)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25)
Температура воды, °С:	
в пиковом режиме на входе/выходе	110/150
в основном режиме на входе/выходе	70/150
Расход воды, т/ч:	
в пиковом режиме	2 460
в основном режиме	1 235
КПД расчетный (брутто), %, при работе:	
на газе	93,2
на мазуте	91,8
Размеры, мм:	
глубина	14 680
ширина	9 850
высшая отметка котла	14 365

ТУ 108.1448—87

* Модернизация котла КВ-ГМ-116,3-150М (введена газоплотная металлическая натрубная обшивка)

Котел КВ-ГМ-58,2-150С (КВ-ГМ-50-150С)

Код ОКП 31 1282 1131

Предназначен для получения горячей воды с температурой до 150 °С в отдельно стоящих котельных и на ТЭЦ, расположенных в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип .... Водотрубный, прямоточный, с П-образной сомкнутой компоновкой поверхностей нагрева

Топливо .... Газ, мазут

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	58,2 (50)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25)
Температура воды, °С:	
в пиковом режиме на входе/выходе	110/150
в основном режиме на входе/выходе	70/150
Расход воды через котел, т/ч:	
в пиковом режиме	1 228
в основном режиме	618
КПД расчетный (брутто), %, при работе:	
на газе	92,56
на мазуте	91,69
Размеры, мм:	
глубина	10 300
ширина	12 300
высшая отметка котла	16 490

ТУ 108.1448—87

Котел КВ-ГМ-58,2-150М (КВ-ГМ-50-150М)*

Код ОКП 31 1282 1151

Предназначен для работы как в основном режиме, так и в пиковом, т.е. для подогрева сетевой воды до 150 °С.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип .... Прямоточный, П-образной компоновки

Топливо .... Природный газ, мазут

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	58,2 (50)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25)
Температура воды, °С:	
в пиковом режиме на входе/выходе	110/150
в основном режиме на входе/выходе	70/150
Расход воды, т/ч:	
в пиковом режиме	1 230
в основном режиме	618
КПД расчетный (брутто), %, при работе:	
на газе	94,3

на мазуте	92,7
Размеры, мм:	
глубина	10 570
ширина	10 000
высшая отметка котла	14 315

ТУ 108.1448—87

* Модернизация котла КВ-ГМ-58,2-150М (введена газоплотная металлическая натрубная обшивка)

Котел КВ-ГМ-35-150 (КВ-ГМ-30-150)

Код ОКП 31 1282 1106

Предназначен для установки в отопительных и промышленно-отопительных котельных в качестве основных источников теплоснабжения.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип	Прямоточный
Топливо	Газ, мазут
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	35 (30)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25)
Температура воды, °С:	
на входе	70
на выходе	150
Расход воды через котел, т/ч	370
КПД расчетный (брутто), %, при работе:	
на газе	91,8
на мазуте	90,4
Размеры, мм:	
глубина	13 790
ширина	5 000
высшая отметка котла	9 135

ТУ 108.1448—87

Котел КВ-ГМ-23,26-150 (КВ-ГМ-20-150)

Код ОКП 31 1282 1104

Предназначен для установки в отопительных и промышленно-отопительных котельных в качестве основных источников теплоснабжения.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип	Прямоточный
Топливо	Газ, мазут

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	23,26 (20)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25)
Температура воды, °С:	
на входе	70
на выходе	150
Расход воды через котел, т/ч	247
КПД расчетный (брутто), %, при работе:	
на газе	91,4
на мазуте	90,7
Размеры, мм:	
глубина	11 600
ширина	5 000
высшая отметка котла	8 950

ТУ 108.1448—87

Котел КВ-ГМ-11,63-150 (КВ-ГМ-10-150)

Код ОКП 31 1282 1102

Предназначен для установки в отопительных и промышленно-отопительных котельных в качестве основных источников теплоснабжения.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип	Прямоточный
Топливо	Природный газ, мазут

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	11,63 (10)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25)
Температура воды, °С:	
на входе	70
на выходе	150
Расход воды через котел, т/ч	123,5
КПД расчетный (брутто), %, при работе:	
на газе	92,5
на мазуте	89,0
Размеры, мм:	
глубина	8 520
ширина	5 000
высшая отметка котла	8 900

ТУ 108.1448—87

Котел КВ-ТК-116,3-150 (КВ-ТК-100-150-4, КВ-ТК-100-150-6)

Предназначен для получения горячей воды. Устанавливается на ТЭЦ и в районных отопительных котельных.

Изготовитель — ОАО "Сибэнергомаш".

Тип	Прямоточный, с принудительной циркуляцией, компоновка П-образная, с твердым шлакоудалением
Топливо	Каменные и бурые угли

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	116,3 (100)
Давление воды на входе в котел, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25,5)
Температура , °С:	
воды на выходе из котла	150
воды на входе в котел	70
уходящих газов	188...200
КПД котла (брутто), %	88,0
Габаритные размеры, м:	
ширина по осям колонн	12,3
глубина по осям колонн	18,0
высшая отметка котла	29,6
Удельная масса металла, т/МВт (т/Гкал·ч$^{-1}$)	4,56...5,06 (5,3...5,88)
Способ обеспечения газоплотности	Мембранные экраны

Котел КВ-Р-58,2-150 (КВ-ТС-50-150)

Код ОКП 31 1282 1114

Предназначен для установки в отопительных и промышленно-отопительных котельных в качестве основных источников теплоснабжения или на ТЭЦ для покрытия пиковых теплофикационных нагрузок.

Изготовитель — АООТ “Дорогобужкотломаш”.

Тип	Прямоточный со слоевой топкой

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	58,2 (50)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25)
Температура воды, °С:	
на входе	70
на выходе	150
Расход воды через котел, т/ч	618
КПД расчетный (брутто), %, при работе:	
на каменном угле	85,4
на буром угле	85,2
Размеры, мм:	
глубина	24 840
ширина	9 600
высшая отметка котла	14 170

ТУ 108.1448—87

Котел КВ-Р-23,26-150-1 (КВ-ТС-20-150П)

Код ОКП 31 1282 1135

Предназначен для установки в отопительных и промышленно-отопительных котельных в качестве теплоносителя.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип .... Прямоточный со слоевой топкой

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч) 23,26 (20)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2) 2,5 (25)
Температура воды, °С:
на входе 70
на выходе 150
Расход воды через котел, т/ч 247
КПД котла (брутто) при работе на каменном угле, % 83,1
Размеры, мм:
глубина 10 860
ширина 5 210
высшая отметка котла 10 410

ТУ 108.1448—87

Котел КВ-Р-11,63-150-1 (КВ-ТС-10-150П)

Код ОКП 31 1282 1133

Предназначен для установки в отопительных и промышленно-отопительных котельных в качестве основных источников теплоснабжения.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип .... Прямоточный со слоевой топкой

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч) 11,63 (10)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2) 2,5 (25)
Температура воды, °С:
на входе 70
на выходе 150
Расход воды через котел, т/ч 123,5
КПД котла (брутто) при работе на каменном угле, % 83,2
Размеры, мм:
глубина 7 430
ширина 5 210
высшая отметка котла 10 410

ТУ 108.1448—87

Котел КВ-Р-11,63-150-2 (КВ-ТС-10-150ПВ)

Код ОКП 31 1282 1134

Предназначен для установки в отопительных и промышленно-отопительных котельных в качестве основных источников теплоснабжения.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип	Прямоточный со слоевой топкой
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	11,63 (10)
Расчетное давление, МПа (кгс/см^2)	2,5 (25)
Температура воды, °С:	
на входе	70
на выходе	150
Расход воды через котел, т/ч	123,5
КПД котла (брутто) при работе на каменном угле, %	83,2
Размеры, мм:	
глубина	8 560
ширина	5 465
высшая отметка котла	9 675

ТУ 108.1448—87

Котлы КВ-Г-2,5-95; КВ-Г-1,1-95

Предназначены для получения горячей воды, используемой на теплофикационные цели.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под наддувом. Климатическое исполнение УХЛ4
Топливо	Газ
Теплопроизводительность, МВт	2,5/1,1*
Давление пара на выходе, МПа	0,16
Температура воды, °С:	
на входе	70
на выходе	95
Расход воды через котел, т/ч	86/38
КПД котла (брутто), %	92,4
Габаритные размеры, м:	
ширина	1,17
длина	4,55
высота	2,2/1,9
Масса, т	5/3,1

* В числителе приведены данные для КВ-Г-2,5-95, в знаменателе — для КВ-Г-1,1-95.

Котел КВа-1

Код ОКП 31 1282

Предназначен для установки в системах отопления и горячего водоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип	Прямоточный, автоматизированный
Топливо	Природный газ

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	1,163 (1)
Расчетное (избыточное) давление на входе в котел, МПа (кгс/см^2)	0,6 (6)
Температура воды, на входе/выходе, °С	70/95
Гидравлическое сопротивление, МПа	0,24
Расход воды через котел, т/ч	40
КПД котла (брутто), %	91
Размеры, мм:	
длина	5 100
ширина	2 200
высота	2 630

ТУ 24.08.32—94

Котел КВа-2

Код ОКП 31 1282

Предназначен для установки в системах отопления и горячего водоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип	Прямоточный, автоматизированный
Топливо	Природный газ

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	2,32 (2)
Температура воды, на входе/выходе, °С	70/95
Гидравлическое сопротивление, МПа	0,151
Расход воды через котел, т/ч	80
КПД котла (брутто), %	93
Размеры, мм:	
длина	6 000
ширина	2 200
высота	3 000

ТУ 24.08.32—94

Котел КВа-3

Код ОКП 31 1282

Предназначен для установки в системах отопления и горячего водоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий.

Изготовитель — АООТ "Дорогобужкотломаш".

Тип	Прямоточный, автоматизированный
Топливо	Природный газ

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	3,48 (3)
Расчетное (избыточное) давление на входе в котел, МПа (кгс/см^2)	0,6 (6)
Температура воды, на входе/выходе, °С	70/95
Гидравлическое сопротивление, МПа	0,21
Расход воды через котел, т/ч	120
КПД котла (брутто), %	93
Размеры, мм:	
длина	7 600
ширина	2 320
высота	2 980

ТУ 24.08.32—94

Котлы КВа-1,86Гн (КВД-1,6-115Гн); КВа-0,93Гн (КВД-0,8-115Гн)

Предназначены для получения горячей воды, используемой на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Газ

Теплопроизводительность, МВт	1,86/0,93*
Давление, МПа (кгс/см^2)	0,8 (8,0)
Удельный расход топлива, кг/МВт (кг/ч)	138,0 (255,7) / 138,0 (128,4)
КПД котла, %	83/85
Габаритные размеры, мм:	
длина	8 700/7 600
ширина	1 930
высота	3 180
Масса в объеме заводской поставки, т	8,56/7,95

ТУ 24.107—94

* В числителе приведены данные для КВа-1,86Гн, в знаменателе — для КВа-0,93Гн.

Котлы ДЕВ-25-14ГМ-О, ДЕВ-16-14ГМ-О

Предназначены для получения горячей воды, используемой на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Газ, мазут

Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	17,4 (15,0) / 11,6 (10,0)*
Давление, МПа (кгс/см^2)	1,3 (13)

Температура воды, °С:	
на входе в котел	70
на выходе из котла	150
Габаритные размеры, мм:	
длина	10 195/8 655
ширина	5 315/5 205
высота	6 095/6 060

ТУ 99.0002.835

* В числителе приведены данные для ДЕВ-25-14ГМ-О, в знаменателе — для ДЕВ-16-14ГМ-О.

Котлы ДЕВ-10-14ГМ-О; ДЕВ-6,5-14ГМ-О; ДЕВ-4-14ГМ-О

Предназначены для получения горячей воды, используемой на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Газ, мазут

	ДЕВ-10-14ГМ-О	*ДЕВ-6,5-14ГМ-О*	*ДЕВ-4-14ГМ-О*
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	7,6 (6,5)	4,65 (4,0)	2,9 (2,5)
Давление, МПа (кгс/см^2)		1,3 (13)	
Температура воды, °С:			
на входе в котел		70	
на выходе из котла		150	
Габаритные размеры, мм:			
длина	6 530	4 800	4 195
ширина	3 980	3 980	3 980
высота	5 050	5 050	5 050

ТУ 99.0002.835

Котлы КЕВ-25-14С; КЕВ-10-14С-О; КЕВ-6,5-14С-О; КЕВ-4-14С-О; КЕВ-2,5-14-О

Предназначены для получения горячей воды, используемой на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Бурый, каменный угли

	КЕВ-25-14С, КЕВ-10-14С-О	КЕВ-6,5-14С-О	КЕВ-4-14С-О	КЕВ-2,5-14-О
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	17,4 (15,0)/ 7,0 (6,0)*	4,65 (4,0)	2,9 (2,5)	1,75 (1,5)
Давление, МПа (кгс/см^2) ...	1,4 (14)/ 1,25 (12,5)	1,25 (12,5)	1,25 (12,5)	1,25 (12,5)
Температура воды, °С:				
на входе в котел		70		
на выходе из котла		115		
Габаритные размеры, мм:				
длина	12 640/8 710	7 940	6 900	5 660
ширина	5 628/4 930	4 640	4 640	4 640
высота	7 660/5 280	5 190	5 050	5 050

ТУ 99.0002.835

* В числителе приведены данные для КЕВ-25-14С, в знаменателе — для КЕВ-10-14С-О.

Котлы КВм-1,16КБ (КВ-1,16-95Р); КВ-1,86Гс (ДЕВ-1,6-95Гс)

Предназначены для получения горячей воды, используемой на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Топливо .... Уголь/Газ*

Производительность, МВт	1,16/1,86
Давление, МПа (кгс/см^2)	0,6 (6,0)
Удельный расход топлива, кг/МВт (кг/ч)	165,0 (191,4) / 134,5 (203,1)
КПД котла, %	75,9/ 91,4
Габаритные размеры, мм:	
длина	4 100/3 290
ширина	2 340/2 100
высота	3 355/3 430
Масса в объеме заводской поставки, т	7,54/5,53

Технические условия .... ТУ 24.101—93 / ТУ 24.130—95

* В числителе приведены данные для КВм-1,16КБ, в знаменателе — для КВ-1,86Гс.

Котлы КВ-1,86ГсЛЖ (КВ-1,6-95ГсЛЖ); КВм-1,86КБ (КВ-1,6-9Шп)

Предназначены для получения горячей воды, используемой на технологические нужды и теплоснабжение.

Изготовитель — АО "Бийскэнергомаш".

Тип .... Безбарабанный, с естественной циркуляцией
Топливо .... Газ, мазут / Каменный, бурый угли*

Давление воды на выходе из котла, МПа (кгс/см^2)	0,6 (6)
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	1,86 (1,6)
Температура воды номинальная, °С:	
на входе в котел	70
на выходе из котла	95
Расход воды через котел, номинальный, м^3/ч	64/70*
КПД котла (брутто), %:	
газ, мазут, не менее	92,5
уголь	81
Габаритные размеры, мм:	
длина	3 800/5 315
ширина	2 340
высота	3 510/3 210
Масса в объеме заводской поставки, т	8,95/9,27

ТУ 24.101—93

* В числителе приведены значения для КВ-1,86ГсЛЖ, в знаменателе — для КВм-1,86КБ.

Котлы-утилизаторы и котлы энерготехнологические

Котлы-утилизаторы

Котел К-102/1,5-537-518 (ТКУ-4)

Предназначен для производства перегретого пара, работает с газовой турбиной мощностью 50 МВт. Монтируется из каркаса котла ТП-230.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под наддувом, подвесной
Топливо .... Природный газ

Паропроизводительность, кг/с	102,3
Давление пара на выходе, МПа	1,52
Температура пара, °С	290
Размеры, м:	
ширина в осях колонн	11,0
глубина в осях колонн	15,65
отметка на верхней точке котла	24,49
Масса металла, т	470

Котел К-60/3,9-350-585 (ТКУ-1)

Предназначен для производства перегретого пара, работает с газовой турбиной мощностью 16 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под наддувом, самоопорный
Топливо .... Природный газ

Паропроизводительность, кг/с	60
Давление пара на выходе, МПа	3,9
Температура пара, °С	440
Размеры, м:	
ширина в осях колонн	7,0
глубина в осях колонн	17,4
отметка на верхней точке котла	33,95
Масса металла, т	323

Котел К-39/3,9-147-700 (ТКУ-3)

Предназначен для производства перегретого пара, работает с газовой турбиной мощностью 6 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип .... Газоплотный, под наддувом, самоопорный
Топливо .... Природный газ

Паропроизводительность, кг/с	40
Давление пара на выходе, МПа	3,9
Температура пара, °С	440
Размеры, м:	
ширина в осях колонн	8,6
глубина в осях колонн	9,1
отметка на верхней точке котла	26,55
Масса металла, т	323

Котел К-10/0,9-80-440 (ТКУ-5)

Предназначен для производства перегретого пара, работает с газовой турбиной мощностью 4 МВт.

Изготовитель — АО "Красный котельщик", г. Таганрог.

Тип	Газоплотный, под наддувом, самоопорный
Топливо	Природный газ

Паропроизводительность, кг/с	10,8
Давление пара на выходе, МПа	0,9
Температура пара, °С	320
Размеры, м:	
ширина в осях колонн	11
глубина в осях колонн	6,2
отметка на верхней точке котла	10,52
Масса металла, т	53

Котлы ПКК-100/45-200-5, ПКК-75/45-150-5

Предназначены для производства перегретого пара за счет тепла от сжигания сбросных газов производства технического углерода.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный, конвективного типа, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	До 100/ До 75*
Давление перегретого пара, МПа (кгс/см^2)	4,4 (45)
Температура, °С:	
перегретого пара	440
питательной воды	145
газов:	
на входе в конвективный пучок	1 257
уходящих	190
воздуха:	
на входе в воздухоподогреватель	80
на выходе из воздухоподогревателя	390
Расход сбросных газов производства технического углерода (сухих), нм^3/ч	53 000/35 400
Габаритные размеры, м:	
длина	19,2
ширина	24,2/17,1
высота	24

ГОСТ 22530—77

* В числителе приведены значения для ПКК-100/45-200-5, в знаменателе — для ПКК-75/45-150-5.

Котел ПКК-75/24-150-5

Предназначен для производства перегретого пара за счет тепла от сжигания сбросных газов производства технического углерода.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный, конвективного типа, с естественной циркуляцией
Паропроизводительность, т/ч	До 75
Давление перегретого пара, МПа (кгс/см^2)	2,35 (24)
Температура, °С:	
перегретого пара	370
питательной воды	145
газов:	
на входе в конвективный пучок	1 257
уходящих	190
воздуха:	
на входе в воздухоподогреватель	80
на выходе из воздухоподогревателя	390
Расход сбросных газов производства технического углерода (сухих), нм^3/ч	35 400
Габаритные размеры, м:	
длина	19,2
ширина	17,1
высота	24

Котлы ПКК-30/45А, ПКК-30/24-70-5

Предназначены для производства перегретого пара за счет тепла от сжигания сбросных газов производства технического углерода.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный, конвективного типа, с естественной циркуляцией
Паропроизводительность, т/ч	До 35
Давление пара на выходе из котла, МПа (кгс/см^2)	4,4 (45) / 2,35 (24)*
Температура, °С:	
перегретого пара	440/370
питательной воды	145
газов:	
на входе в конвективный пучок	1 257
уходящих	190
воздуха:	
на входе в воздухоподогреватель	80
на выходе из воздухоподогревателя	390
Расход сбросных газов производства технического углерода (сухих), нм^3/ч	17 700
Габаритные размеры, м:	
длина	19,2
ширина	11,5

высота	24

* В числителе приведены значения для ПКК-30/45А, в знаменателе — для ПКК-30/24-70-5.

Котел КУ-201

Предназначен для производства пара за счет тепла отходящих газов нефтеперерабатывающих установок.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	32
Давление пара за запорной задвижкой, МПа	3,8
Температура , °С:	
перегретого пара	380
питательной воды	119
газов:	
на входе	537
уходящих	337
Номинальный расход газов, нм^3/ч	313 900
Габаритные размеры, м:	
длина	11,7
ширина	4,1
высота	6,82
Масса металлической части котла, т	90,2

Котел КУ-150М

Предназначен для установки за металлургическими и другими технологическими печами с целью использования физического тепла газов для выработки перегретого пара. Для очистки поверхностей нагрева от наружных отложений предусмотрена газоимпульсная очистка.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	50,5
Давление перегретого пара, МПа	4,5
Температура, °С:	
перегретого пара	393
питательной воды	102
газов:	
на входе в котел	850
уходящих	213
Расход газов через котел, нм^3/ч	150 000
Габаритные размеры, м:	
длина	14,5
ширина	10,2

высота	12
Масса металлической части котла, т	169

Котел КУ-125М

Предназначен для установки за нагревательными, мартеновскими и другими печами с целью получения перегретого пара. Для очистки поверхностей нагрева от наружных отложений предусмотрена газоимпульсная очистка.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	40,8	27,4	42,4	29,4
Давление перегретого пара абс, МПа	4,5	4,5	1,8	1,8
Температура, °С:				
перегретого пара	385	365	365	341
газов:				
на входе в котел	850	650	850	650
уходящих	237	231	215	206
Расход газов через котел, нм³/ч	125 000			
Габаритные размеры, м:				
длина	12,6			
ширина	9,2			
высота	11,6			
Масса металлической части котла, т	138			

Котел КУ-101

Предназначен для производства пара за счет тепла отходящих газов нефтеперерабатывающих установок.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	21
Давление пара за запорной задвижкой, МПа	1,4
Температура, °С:	
пара (насыщенного)	194
газов:	
на входе	455
уходящих	328
питательной воды	100
Номинальный расход газов, нм³/ч	287 000
Габаритные размеры, м:	
длина	11,5
ширина	3,55
высота	3,72
Масса металлической части котла, т	47,4

Котел КУ-100-1М

Предназначен для производства перегретого пара за счет тепла отходящих газов мартеновских и нагревательных печей. Для очистки поверхностей нагрева от наружных отложений предусмотрена газоимпульсная очистка.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с многократной принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	33,9	23,9	32,6	21,8
Давление перегретого пара абс, МПа	1,8	1,8	4,5	4,5
Температура, °С:				
перегретого пара	360	339	382	363
газов:				
на входе	850	650	850	650
на выходе	220	210	242	235
Расход газов через котел, нм³/ч	100 000			
Габаритные размеры, м:				
длина	12,6			
ширина	8,2			
высота	11,6			
Масса металлической части котла, т	123			

Котел КУ-100Б-1М

Предназначен для установки за нагревательными, мартеновскими и другими печами для производства перегретого пара. Для очистки поверхностей нагрева от наружных отложений предусмотрена газоимпульсная очистка.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	31,8	21,6
Давление перегретого пара абс, МПа	1,8	1,8
Температура , °С:		
перегретого пара	399	370
питательной воды	100	100
газов:		
на входе	850	650
уходящих	244	233
Расход газов, нм³/ч	100 000	
Габаритные размеры, м:		
длина	9,5	
ширина	7,8	
высота	15	
Масса металлической части котла, т	91,4	

Котел КУ-80-3М

Предназначен для производства перегретого пара за счет тепла отходящих газов мартеновских и нагревательных печей. Для очистки поверхностей нагрева от наружных отложений предусмотрена газоимпульсная очистка.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	26,9	18,4	25,8	17,3
Давление перегретого пара абс, МПа	1,8	1,8	4,5	4,5
Температура, °С:				
перегретого пара	358	336	385	365
газов:				
на входе	850	650	850	650
на выходе	227	216	248	239
Расход газов через котел, нм^3/ч	80 000			
Габаритные размеры, м:				
длина	11,3			
ширина	8			
высота	11			
Масса металлической части котла, т	100,4			

Котел КУ-60-2М

Предназначен для производства перегретого пара за счет тепла отходящих газов мартеновских и нагревательных печей. Для очистки поверхностей нагрева от наружных отложений предусмотрена газоимпульсная очистка.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	19,9	13,8	19	12,8
Давление перегретого пара абс, МПа	1,8	1,8	4,5	4,5
Температура, °С:				
перегретого пара	366	340	392	370
газов:				
на входе	850	650	850	650
на выходе	229	217	252	242
Расход газов через котел, нм^3/ч	60 000			
Габаритные размеры, м:				
длина	11,3			
ширина	7,3			
высота	11			
Масса металлической части котла, т	93			

Котел КУ-40-1М

Предназначен для производства перегретого пара за счет тепла отходящих газов мартеновских и нагревательных печей. Для очистки поверхностей нагрева от наружных отложений предусмотрена газоимпульсная очистка.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	13,4	9,2	12,9	8,6
Давление перегретого пара абс, МПа	1,8	1,8	4,5	4,5
Температура, °С:				
перегретого пара	358	336	385	365
газов:				
на входе	850	650	850	650
на выходе	227	216	248	239
Расход газов через котел, нм^3/ч	40 000			
Габаритные размеры, м:				
длина	11,5			
ширина	5,2			
высота	11,1			
Масса металлической части котла, т	65,5			

Котел КУБ-100

Предназначен для охлаждения газов регенерации после реакторов и выработки пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	100
Давление перегретого пара, МПа	1,4
Температура перегретого пара, °С	217
Температура газов, °С:	
на входе	600
на выходе	240
Расход газов через котел, нм^3/ч	380 000
Габаритные размеры, м:	
ширина (по фронту)	10
длина	13,4
высота	14,04
Масса, т	116,2

Котлы КГТ-50/1,6; КГТ-25/1,4

Предназначены для утилизации тепла выхлопных газов газовых турбин и производства пара для использования его в паровых турбинах.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Башенной компоновки, одноконтурный, с принудительной циркуляцией
Паропроизводительность, т/ч	57/22*
Температура пара, °С	375/330
Давление пара, МПа	1,6/1,8
Расход газов, нм^3/ч	550 000/2 785 000
Температура газов, °С:	
на входе в котел	404/358
на выходе из котла	168/200
Габаритные размеры, м:	
длина	7,8/7,8
ширина	6,9/4,2
высота	25/21,1
Масса, т	290/137

* В числителе приведены значения для КГТ-50/1,6, в знаменателе — для КГТ-25/1,4.

Котлы КГТ-35/4,0-10/0,7; КГТ-30/4,0-9/0,7

Предназначены для утилизации тепла выхлопных газов газовых турбин и производства пара для использования его в паровых турбинах.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Башенной компоновки, с принудительной циркуляцией, двухконтурный
Паропроизводительность, т/ч:	
по пару высокого давления	31/35*
по пару низкого давления	9/10
Давление пара, высокое, МПа	4,0
Температура пара, °С:	
высокого давления	430
низкого давления	200/205
Расход газов, нм^3/ч	280 000/300 000
Температура газов, °С:	
на входе в котел	465/457
на выходе из котла	117/120
Габаритные размеры, м:	
длина	16/9
ширина	9/10,7
высота	20/22
Масса, т	213/263

* В числителе приведены значения для КГТ-30/4,0-9/0,7, в знаменателе — для КГТ-35/4,0-10/0,7.

Котел КСТК-35/40-100

Предназначен для производства перегретого пара за счет использования тепла газов установок сухого тушения кокса. Устанавливается в закрытом помещении. Рассчитан на работу под разрежением. Сейсмичность площадки установки котла 6 баллов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Барабанный, башенный с естественной циркуляцией в экранах ограждения, с принудительной — в блоках испарительной поверхности

Паропроизводительность, т/ч	32,4
Давление перегретого пара абс, МПа	4,0
Температура, °С:	
перегретого пара	440
газов:	
на входе в котел	800
на выходе из котла	170
питательной воды	100
Расход газов через котел, нм^3/ч	100 000
Габаритные размеры, м:	
длина	12
ширина	10
высота	28,7
Масса металлической части котла, т	267,3

Котел КСТК-25/39-С-1

Предназначен для производства перегретого пара за счет использования тепла газов установок сухого тушения кокса.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	25,3
Давление перегретого пара абс, МПа	4,0
Температура, °С:	
перегретого пара	420-440
питательной воды	102
газов:	
на входе в котел	800
на выходе из котла	170
Расход газов, нм^3/ч	82 000
Габаритные размеры, м:	
длина	11,5
ширина	8,7
высота	15,8
Масса металлической части котла, т	170,6

Котел РКФ-50/14-75В

Предназначен для охлаждения газов шлаковозгоночной установки свинцово-цинкового комбината с охлаждением и конденсированием окислов ряда цветных металлов, их улавливанием в газовом тракте котла, выработки перегретого пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, Г-образной компоновки, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	45
Давление перегретого пара, МПа	1,4
Температура перегретого пара, °С	250
Расход греющих газов, °С:	
на входе в котел	1 300
на выходе из котла	185
Габаритные размеры, м:	
длина	43,1
ширина	7,2
высота	33,53

Котел Пр-310-1,5-275 (П-91)

Предназначен для выработки технологического пара за счет утилизации тепла уходящих газов от газотурбинного агрегата (ГТА) типа V-94.2 мощностью 150 МВт на Дзержинской ТЭЦ.

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип .... Барабанный, с принудительной циркуляцией в испарительном контуре, вертикального профиля, однокорпусный, газоплотный в блочном исполнении

Топливо .... Продукты сгорания природного газа

Паропроизводительность, т/ч	310
Номинальные параметры пара:	
давление, МПа (кгс/см^2)	1,5 (15)
температура, °С	275
Температура, °С:	
воды на входе в котел	60
газов на входе в котел	550
уходящих газов	110
Аэродинамическое сопротивление котла, КПа	3,1
Габаритные размеры, м:	
длина	12
ширина	28,5
высота	37,4

Котел Пр-242/56-8/0,65-515/200 (П-90)

Предназначен для выработки пара высокого и низкого давления и подогрева конденсата паровой турбины за счет утилизации тепла уходящих газов от газотурбинного агрегата (ГТА) типа V-94.2 (фирмы "Сименс") в составе парогазового блока 450 МВт Северо-Западной ТЭЦ.

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип	Барабанный, с принудительной циркуляцией в испарительных контурах высокого и низкого давления, газоплотный, вертикального профиля
Топливо	Продукты сгорания природного газа

Паропроизводительность контура, т/ч:	
высокого давления	242
низкого давления	56
Номинальные параметры пара:	
контур высокого давления:	
давление, МПа	8
температура, °С	515
контур низкого давления:	
давление, МПа	0,65
температура, °С	200
Температура, °С:	
газов на входе в котел	545
питательной воды	60
уходящих газов	100
Аэродинамическое сопротивление котла, КПа	3,1
Габаритные размеры, м:	
длина	46,5
ширина	12
высота	51

Котел Пр-72-2,5-255 (П-86)

Предназначен для производства пара и горячей воды за счет утилизации тепла выхлопных газов газотурбинной установки (ГТУ) и дополнительного сжигания природного газа в дожигающем устройстве (ДУ).

Установлен за ГТУ ДЖ-59 ПО "Заря" на Шахтинской ТЭЦ.

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип	Барабанный, с принудительной циркуляцией, вертикального профиля, однокорпусный, газоплотный, в блочном исполнении
Топливо	Продукты сгорания природного газа

Паропроизводительность, т/ч	72
Номинальные параметры пара:	
давление, МПа (кгс/см^2)	25 (25,5)
температура, °С	255
Температура, °С:	
газов на входе в котел (за дожигающим устройством)	600
питательной воды	70
уходящих газов	100
Аэродинамическое сопротивление котла, мм вод. ст	456
Габаритные размеры, м:	
глубина	10,85
ширина	5,0
высота	24,83

Котел Еп-250-8,6-495 (П-87)

Предназначен для выработки пара высокого и низкого давления за счет утилизации тепла выхлопных газов после газовой турбины. Котел работает в составе парогазовой установки мощностью 500 МВт, состоящей из двух газотурбинных установок типа ГТЭ-150, двух котлов-утилизаторов П-87 и одной паровой турбины К-180-7,7 на Щекинской ГРЭС.

Изготовитель — АО "Подольский машиностроительный завод" (ЗиО).

Тип	Барабанный, с естественной циркуляцией среды в испарительных контурах высокого и низкого давления, однокорпусный, горизонтального профиля
Топливо	Продукты сгорания природного газа

Паропроизводительность контура, т/ч:	
высокого давления	250
низкого давления	79
Номинальные параметры пара контура высокого давления:	
давление, МПа (кгс/см^2)	8,8 (88)
температура, °С	495
Номинальные параметры пара контура низкого давления:	
давление, МПа (кгс/см^2)	0,7 (7,0)
температура, °С	232
Температура, °С:	
газов на входе в котел	510
уходящих газов	113
Аэродинамическое сопротивление котла, кгс/см^2	360
Габаритные размеры, м:	
длина	19,7
ширина	15,2
высота	28,8

Котлы-охладители конвертерных газов

Котел ОКГ-400

Предназначен для охлаждения и утилизации тепла газов, выходящих из конвертера при продувке металла кислородом сверху. Устанавливается за конвертерами емкостью 400 т в схемах отвода газов без дожигания СО.

При появлении заказов подлежит модернизации.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, радиационный, с многократной принудительной циркуляцией, компоновка П-образная.

Емкость конвертера, т	400
Интенсивность продувки кислородом, $м^3/с$	46,6
Расход газов, $м^3/ч$:	
на выходе из конвертера	$330 \cdot 10^3$
через охладитель	$393 \cdot 10^3$
Давление насыщенного пара, МПа	2,0-4,0
Температура, °С:	
газов на входе в котел	1 650
уходящих газов	1 070
питательной воды	102
Паропроизводительность, т/ч	0-285
Суммарная поверхность нагрева, $м^2$	1 241
Габаритные размеры барабана, мм:	
диаметр наружный	3 100
толщина стенки	55
длина цилиндрической части	16 000

Котел ОКГ-400-2М

Предназначен для охлаждения конвертерных газов без дожига СО, устанавливается за 400-тонными конвертерами.

При появлении заказов подлежит модернизации.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... П-образный, барабанный, с комбинированной циркуляцией

Емкость конвертера, т	400
Интенсивность продувки кислородом, $м^3/с$	33,3
Расход газов, $м^3/ч$:	
на выходе из конвертера	$250 \cdot 10^3$
через охладитель	$296 \cdot 10^3$
Давление насыщенного пара, МПа	4,0
Температура, °С:	
газов на входе в котел	1 620
уходящих газов	740

питательной воды	104
Паропроизводительность, т/ч	0-347
Суммарная поверхность нагрева, м^2	2 106
Габаритные размеры барабана, мм:	
диаметр наружный	3 110
толщина стенки	55
длина цилиндрической части	16 400

Котлы ОКГ-300-1, ОКГ-250-2

Предназначены для охлаждения и утилизации тепла газов, выходящих из конвертера при продувке металла кислородом сверху. Устанавливается за конвертерами в схемах отвода газов без дожигания СО.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, водотрубный, с многократной принудительной циркуляцией, компоновка Л-образная

Емкость конвертера, т	250-300 / 300*
Интенсивность продувки кислородом, м^3/с	25
Расход газов, м^3/ч:	
на выходе из конвертера	$168 \cdot 10^3$ / $190 \cdot 10^3$
через охладитель	$200 \cdot 10^3$ / $226 \cdot 10^3$
Давление насыщенного пара, МПа	4,0/2,25
Температура, °С:	
газов на входе в котел	1 600/1 700
уходящих газов	780/950
питательной воды	104
Паропроизводительность, т/ч	0-250/0-200
Суммарная поверхность нагрева, м^2	815/905
Габаритные размеры барабана, мм:	
диаметр наружный	3 110/3 086
толщина стенки	55/36
длина цилиндрической части	14 000/10 000

* В числителе приведены значения для ОКГ-250-2, в знаменателе — для ОКГ-300-1.

Котлы ОКГ-160У, ОКГ- 160У-2

Предназначены для охлаждения и отвода конвертерных газов с полным дожигом СО, устанавливаются за 160-тонными конвертерами.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... П-образный, барабанный котел с комбинированной циркуляцией: кессон — на принудительной; газоход — на естественной

Емкость конвертера, т	160
Интенсивность продувки кислородом, м^3/с	7,5

Расход газов, м³/ч:	
на выходе из конвертера	$60 \cdot 10^3$
через охладитель	181,7
Давление насыщенного пара, МПа	4,0
Температура, °С:	
газов на входе в котел	1 700
уходящих газов	724/600*
питательной воды	104
Паропроизводительность, т/ч	260 / 0-275
Суммарная поверхность нагрева, м²	1 380/1 808
Габаритные размеры барабана, мм:	
диаметр наружный	2 120
толщина стенки	50
длина цилиндрической части	15 000

* В числителе приведены значения для ОКГ-160У, в знаменателе — для ОКГ-160У-2.

Котел ОКГ-160БД-1

Предназначен для охлаждения газов без дожига СО, выходящих из конвертера емкостью 160 т.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, радиационно-конвективный, с комбинированой циркуляцией, компоновка П-образная

Емкость конвертера, т	160
Интенсивность продувки кислородом, м³/с	15
Расход газов, м³/ч:	
на выходе из конвертера	$115 \cdot 10^3$
через охладитель	$136 \cdot 10^3$
Давление насыщенного пара, МПа	4,0
Температура, °С:	
газов на входе	1 700
уходящих газов	480
питательной воды	104
Паропроизводительность, т/ч	0-200
Суммарная поверхность нагрева, м²	1 754
Габаритные размеры барабана, мм:	
диаметр наружный	2 120
толщина стенки	50
длина цилиндрической части	17 000

Котел ОКГ-130

Предназначен для охлаждения и отвода конвертерных газов по схеме с полным дожигом СО, устанавливается за конвертерами емкостью 130 т.

При появлении заказов подлежит модернизации.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, водотрубный, с принудительной циркуляцией, компоновка П-образная

Емкость конвертера, т	130
Интенсивность продувки кислородом, $м^3/с$	10
Расход газов, $м^3/ч$:	
на выходе из конвертера	$80 \cdot 10^3$
через охладитель	$235 \cdot 10^3$
Давление насыщенного пара, МПа	2,0-4,0
Температура, °С:	
газов на входе в котел	1 700
уходящих газов	750
питательной воды	104
Паропроизводительность, т/ч	0-345
Суммарная поверхность нагрева, $м^2$	1 832
Габаритные размеры барабана, мм:	
диаметр наружный	3 100
толщина стенки	55
длина цилиндрической части	16 000

Котел ОКГ-130БД

Предназначен для охлаждения и отвода конвертерных газов по схеме с полным дожигом СО, устанавливается за 200-тонными конвертерами.

При появлении заказов подлежит модернизации.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, водотрубный, с многократной принудительной циркуляцией, компоновка П-образная

Емкость конвертера, т	200
Интенсивность продувки кислородом, $м^3/с$	25
Расход газов, $м^3/ч$:	
на выходе из конвертера	$186 \cdot 10^3$
через охладитель	$221 \cdot 10^3$
Давление насыщенного пара, МПа	2,0-4,0
Температура, °С:	
газов на входе в котел	1 650
уходящих газов	750
питательной воды	104
Паропроизводительность, т/ч	0-345
Суммарная поверхность нагрева, $м^2$	1 832
Габаритные размеры барабана, мм:	
диаметр наружный	3 100
толщина стенки	55
длина цилиндрической части	16 000

Котел-утилизатор дымовых газов сталеплавильных электропечей РКЭП-60/24-25

Предназначен для отвода дымовых газов, дожигания содержащейся в них окиси углерода, охлаждения газов перед очисткой и утилизацией тепла. Устанавливается в газоотводящих трактах за электропечами сталеплавильных цехов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	V-образный, самонесущий барабанный котел, с комбинированной циркуляцией
Емкость электропечи, т	100-150
Давление насыщенного пара, МПа	1,0-2,4
Расход газов на выходе из электропечи, $м^3/ч$	$25 \cdot 10^3$
Температура, °С:	
газов на входе	1 600
уходящих газов	400
питательной воды	104
Паропроизводительность, т/ч	0-60
Суммарная поверхность нагрева, $м^2$	548
Габаритные размеры барабана, мм:	
диаметр наружный	2 100
толщина стенки	36
длина цилиндрической части	5 400

Котел РКС-75/40

Предназначен для охлаждения сернистых газов при сжигании чистой элементарной серы и выработки перегретого пара. Сейсмичность района установки 8 баллов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Однобарабанный, в башенной компоновке, с естественной циркуляцией
Паропроизводительность, т/ч	75,8
Количество сжигаемой серы, т/сутки	560
Давление пара на выходе из котла, МПа ($кгс/см^2$)	4,0 (40)
Температура, °С:	
перегретого пара	440
газов:	
на входе в котел	1 150
на выходе из котла	440
питательной воды	100
Расход газов через котел, $нм^3/ч$	155 800
Габаритные размеры, м:	
длина	14,0
ширина	12,7
высота	23,7

Котел РККС-35/40

Предназначен для установки за печами обжига серного колчедана в "кипящем слое" производительностью 600 т/сутки с применением воздушнокислородного дутья.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, водотрубный, вертикальный, с естественной циркуляцией, радиационно-конвективный

Паропроизводительность, т/ч	37,8
Давление перегретого пара, МПа (кгс/см^2)	4,0 (40)
Расход сжигаемого колчедана, т/сутки	600
Расход газов, нм^3/ч	20 000
Температура, °С:	
питательной воды	100
уходящих газов	450
Габаритные размеры, м:	
длина (по осям колонн)	6,0
ширина (по осям колонн)	3,6
высота	14,43

ГОСТ 22530—77

Котел РКС-25/4,0

Предназначен для охлаждения сернистых газов при сжигании чистой элементарной серы и выработки перегретого пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, в башенной компоновке, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	18,2-25
Количество сжигаемой серы, т/сутки	200-250
Давление пара на выходе из котла, МПа	3,0-4,0
Температура, °С:	
перегретого пара	375-440
газов:	
на входе в котел	1 100
на выходе из котла	330-350
питательной воды	105
Расход газов через котел, нм^3/ч	70 000
Габаритные размеры, м:	
длина	17,0
ширина	9,0
высота	16,0

Котел РКК-25/40-75М

Предназначен для производства насыщенного пара за счет тепла конвертерных газов цветной металлургии.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч (с напыльником)	16,1
Давление пара за запорной задвижкой, МПа абс	4,0
Температура, °С:	
насыщенного пара	249
газов:	
перед котлом	До 785
за котлом	414
Номинальный расход газов, нм^3/ч	56 000
Габаритные размеры, м:	
длина	12,0
ширина	6,0
высота до оси барабана	16,8
Масса металлической части котла, т	230,6

Котел РКЖ-25/40

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет технологических газов из печи жидкой ванны для плавки сульфидных медных и никель-содержащих концентратов в цветной металлургии.

Планируется к снятию с производства.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с принудительной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	24
Рабочее давление пара, МПа абс	4,0
Температура, °С:	
насыщенного пара	249
питательной воды	104
газов:	
на входе	1 200-1 250
на выходе	348-407
Расход греющих газов, нм^3/ч	35 000
Поверхность нагрева, м^2	1 407
Габаритные размеры, м:	
длина	20,4
ширина	6,0
высота	18,0
Масса металлической части котла, т	350,6

Котел РК-12/14Ф

Предназначен для охлаждения газов после вращающихся печей производства кормовых обесфторенных фосфатов и выработки подсушенного пара.

Изготавливается при получении заказов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Радиационно-конвективный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	18,6
Давление перегретого пара, МПа	1,4
Температура, °С:	
перегретого пара	210
питательной воды	104
газов:	
на входе в котел	790
на выходе из котла	210
Расход газов, нм^3/ч	40 000
Габаритные размеры, м:	
длина	10,0
ширина	9,1
высота	26,2

Котлы энерготехнологические

Котлы Г-2300БЦИ, Г-1240БЦИ

Предназначены для обезвреживания сероводородных газов путем их сжигания с образованием элементарной серы, охлаждения образующихся продуктов сгорания с использованием тепла для выработки промышленного пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный (реактор-генератор)

Паропроизводительность, т/ч	57/79,5*
Рабочее давление, МПа:	
насыщенного пара	2,4
газов и воздуха	0,03/0,05
Расход, нм^3/ч:	
сероводородного газа	37 000/38 000
воздуха	42 500/63 800
Температура, °С:	
насыщенного пара	223
питательной воды	130-170/142
газов:	
на выходе из топки	1 074/1 120
на входе в испарительный барабан	950/825
на выходе из котла	370

Габаритные размеры, м:

длина	24,5
ширина	7,4
высота	11,6

ТУ 24.03.1582–90

---

* В числителе приведены данные для Г-1240БЦИ, в знаменателе — для Г-2300БЦИ.

Котел Г-2300БЦР

Предназначен для сжигания сероводорода с образованием паров элементарной серы.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Паропроизводительность, т/ч	58,3
Рабочее давление, МПа изб	2,4
Температура, °С:	
насыщенного пара	223
питательной воды	126
Расход, м³/ч:	
сжигаемых сероводородных газов	42 900
технологических газов через котел	82 980
воздуха	47 740
Давление сероводородного газа, МПа изб	0,069
Температура газов, °С:	
на входе	1 035
на выходе	325
Габаритные размеры, м:	
длина	29,5
ширина	9,6
высота	10,7

Котлы Г-2300БЦРМ, Г-2300БЦРУ

Предназначены для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Паропроизводительность, т/ч	60,8/58,3*
Давление, МПа изб:	
пара	2,4
технологических газов	0,069
Расход, м³/ч:	
газов	83 833/89 280
воздуха	.../47 740

Температура, °С:	
насыщенного пара	223
питательной воды	138/126
газов на входе	1 064/1 035
газов на выходе	329/325
Габаритные размеры, м:	
длина	29,6/30,35
ширина	10,55/10,3
высота	9,6

* В числителе приведены данные для Г-2300БЦРМ, в знаменателе — для Г-2300БЦРУ.

Котел Г-1670Э

Предназначен для охлаждения технологических газов с целью получения элементарной серы и использования тепла для нагрева питательной воды.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, с принудительной циркуляцией

Расход питательной воды, т/ч	88,3
Давление, МПа:	
питательной воды	1,1
технологических газов	0,42
Расход технологических газов, нм³/ч:	
на входе	56 840
на выходе	56 600
Температура на входе/выходе, °С:	
газов	250/131
питательной воды	104/142
Габаритные размеры, м:	
длина	16,5
ширина	6,0
высота	7,2

ТУ 24.03.1587—90

Котел Г-1500БТД

Предназначен для дожигания остаточных сернистых соединений, а также водорода и окиси углерода в отходящем газе установки получения элементарной серы.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный

Паропроизводительность, т/ч	47,6
Рабочее давление, МПа изб	2,4

Температура, °С:	
насыщенного пара	223
питательной воды	126
Расход, м^3/ч:	
дожигаемых газов	89 129
воздуха для дожига	61 020
топливного газа	3 501
отходящих газов из топки	154 567
Температура газов, °С:	
на входе	360
на выходе	800
Габаритные размеры, м:	
длина	22,6
ширина	9,6
высота	8,65

Котел Г-1330БС

Предназначен для охлаждения технологических газов с целью конденсации паров серы и получения насыщенного пара в процессе обезвреживания отбросных сероводородных газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, двухбарабанный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	11,4
Давление, МПа (раб):	
насыщенного пара	0,5
газов	0,04
Температура, °С:	
насыщенного пара	156
питательной воды	142
газов:	
на входе	350
на выходе	190
Расход газов на входе, нм^3/ч	95 390
Габаритные размеры, м:	
длина	17,4
ширина	6,87
высота	7,48

ТУ 24.03.1577—90

Котел Г-1250ЭМ

Предназначен для охлаждения технологических газов с целью получения элементарной серы и использования тепла для нагрева питательной воды.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный, с принудительной циркуляцией
Расход питательной воды, т/ч	90
Давление, МПа:	
питательной воды	1,0
технологических газов	0,015
Расход технологических газов, нм^3/ч:	
на входе	76 635
на выходе	76 200
Температура на входе/выходе, °С:	
газов	235/132
питательной воды	104/110
Габаритные размеры, м:	
длина	15,26
ширина	3,2
высота	5,26

Котел Г-1030Б

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов химической, нефтехимической, металлургической и других отраслей промышленности.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный, двухбарабанный
Паропроизводительность, т/ч	31
Давление насыщенного пара, МПа	1,4
Температура насыщенного пара, °С	194
Расход газов, нм^3/ч	50 000
Температура газов, °С:	
на входе	1 200
на выходе	240
Температура питательной воды, °С	105
Габаритные размеры, м:	
длина	13,0
ширина	4,85
высота	6,6

Котел Г-1030БС

Предназначен для охлаждения технологических газов с целью конденсации паров серы и получения насыщенного пара в процессе обезвреживания сбросных сероводородных газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный, двухбарабанный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	11,2
Рабочее давление, МПа:	
насыщенного пара	0,6
газов	0,033
Температура, °С:	
насыщенного пара	156
питательной воды	146
газов:	
на входе	370
на выходе	194
Расход газов на входе, нм³/ч	78 724
Габаритные размеры, м:	
длина	15,3
ширина	6,5
высота	7,0

ТУ 24.03.1577—90

Котел Г-1030БЭ

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов химической, металлургической и других отраслей промышленности.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, двухбарабанный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	35
Давление насыщенного пара, МПа абс	1,3
Температура, °С:	
насыщенного пара	194
питательной воды	105
газов:	
на входе	1 200
на выходе	138
Расход газов, нм³/ч	50 000
Поверхность нагрева, м²:	
испарителя	1 030
водяного экономайзера	387
Габаритные размеры, м:	
длина	13
ширина	5,72
высота	7,235

ТУ 24.03.1578—90

Котел Г-950

Предназначен для охлаждения технологических газов с целью получения конденсации паров серы и получения насыщенного пара в процессе обезвреживания сбросных сероводородных газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	5,9
Рабочее давление насыщенного пара, МПа	0,5
Температура, °С:	
насыщенного пара	151
питательной воды	90-140
Расход газов, нм^3/ч:	
1-й ступени	21 870
2-й ступени	23 700
Поверхность нагрева, м^2:	
1-й ступени	475
2-й ступени	475
Габаритные размеры, м:	
длина	15,2
ширина	4,2
высота	5,0

ТУ 24.03.1585—80

Котел Г-710БЦ

Предназначен для обезвреживания сбросных газов путем их сжигания и охлаждения продуктов сгорания с целью получения элементарной серы и использования тепла на выработку технологического пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный

Паропроизводительность, т/ч	24,58
Рабочее давление, МПа:	
насыщенного пара	1,3
газов на входе	0,035
Расход, нм^3/ч:	
сероводородного газа	12 700
воздуха	19 800
Температура, °С:	
насыщенного пара	194
питательной воды	160
газов:	
на входе	1 024-1 300
на выходе	344-370
Габаритные размеры, м:	
длина	15,5

ширина	5,4
высота	7,0

ТУ 24.03.1580—90

Котел Г-625ВС

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный

Паропроизводительность, т/ч	11,5
Давление, МПа:	
пара	2,4
газов	0,005
Расход технологических газов, нм^3/ч	26 400
Температура, °С:	
насыщенного пара	223
питательной воды	104
газов:	
на входе	1 010
на выходе	330
Габаритные размеры, м:	
длина	11,65
высота	6,5
ширина	4,525

Котел Г-550ПЭ

Предназначен для выработки перегретого пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов химической, металлургической и других отраслей промышленности.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, однобарабанный, горизонтальный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	14,0
Давление перегретого пара, МПа абс	1,4
Температура, °С:	
перегретого пара	250
питательной воды	105
газов:	
на входе	600
на выходе	161
Расход газов, нм^3/ч	55 000
Поверхность нагрева испарительная, м^2	550
Габаритные размеры, м:	
длина	11,5

ширина	6,3
высота	5,14

ТУ 24.03.1579—90

Котел Г-445БИЭ

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов химической, металлургической и других отраслей промышленности.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, двухбарабанный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	17,5
Давление насыщенного пара, МПа абс	1,3
Температура, °С:	
насыщенного пара	194
питательной воды	105
газов:	
на входе	1 200
на выходе	147
Расход газов, нм³/ч	25 000
Поверхность нагрева, м²:	
испарительной части котла	445
испарительного пучка	14,3
Габаритные размеры, м:	
длина	10,3
ширина	6,12
высота	7,0

ТУ 24.03.1608—90

Котел Г-420

Предназначен для охлаждения технологических газов с целью получения конденсации паров серы и получения насыщенного пара в процессе обезвреживания сбросных сероводородных газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	1,03
Давление насыщенного пара, МПа	0,5
Температура, °С:	
насыщенного пара	151
питательной воды	90
Расход газов, нм³/ч:	
1-й ступени	7 260
2-й ступени	7 550

Поверхность нагрева, м^2:

1-й ступени	210
2-й ступени	210

Габаритные размеры, м:

длина	12
ширина	4,7
высота	5,0

ТУ 24.03.1585—90

Котел Г-420БПЭ-М

Предназначен для охлаждения нитрозных газов с получением перегретого пара в технологической линии производства слабой азотной кислоты.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, двухбарабанный

Паропроизводительность т/ч	До 28
Давление, МПа:	
перегретого пара	1,5
газов	0,7
Расход газов, нм^3/ч	56 200
Температура нитрозных газов, °С:	
на входе	900
на выходе	280
Температура перегретого пара, °С	220
Площадь поверхности нагрева, м^2:	
испарительная	420
пароперегревателя	20
водяного экономайзера	500
Габаритные размеры, м:	
длина	11,6
ширина	4,6
высота	6,3

Котел Г-420У

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный

Паропроизводительность, т/ч	1,069
Давление, МПа:	
насыщенного пара изб	0,4
технологических газов	0,03
Температура, °С:	
насыщенного пара	151
питательной воды	100

газов:

на входе в 1-ю ступень	280
на входе во 2-ю ступень	240
на выходе из 1-й ступени	162
на выходе из 2-й ступени	158
Габаритные размеры, м:	
длина	12,4
ширина	4,75
высота	5,2

Котел Г-400ПЭ

Предназначен для получения перегретого пара за счет использования тепла отходящих газов из газовой турбины в схеме производства слабой азотной кислоты под давлением 8 кгс/см^2.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, однобарабанный, одноходовой по газам, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	7,15
Давление перегретого пара, МПа абс	1,6
Температура, °С:	
перегретого пара	230
питательной воды	105
газов:	
на входе	405
на выходе	185
Расход газов на входе, нм^3/ч	66 500
Поверхность нагрева испарителя, м^2	400
Габаритные размеры, м:	
длина	17,785
ширина	5,5
высота	5,479

ТУ 24.03.1579—90

Котел Г-400ПЭ-1

Предназначен для получения перегретого пара за счет использования тепла технических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, однобарабанный, одноходовой по газам, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	10,1
Давление перегретого пара, МПа абс	1,4
Расход газов, нм^3/ч	40 000
Температура, °С:	
питательной воды	105

газов:
на входе 600
на выходе 150

Поверхность нагрева, м^2:
испарительная 400
пароперегревателя 10
водяного экономайзера 350

Габаритные размеры, м:
длина 9,3
ширина 6,1
высота 4,85

ТУ 24.03.1579–90

Котел Г-330БИЭ

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов химической, металлургической и других отраслей промышленности.

Изготовитель — АО “Белэнергомаш”, г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, двухбарабанный, горизонтальный, с естественной циркуляцией

Производительность, т/ч 10,5
Давление насыщенного пара, МПа абс 1,4
Расход газов, нм^3/ч 15 000

Температура, °С:
насыщенного пара 194
питательной воды 105
газов:
на входе 1 200
на выходе 137

Поверхность нагрева, м^2:
испарительной части котла 330
испарительного пучка 14,3
водяного экономайзера 175

Габаритные размеры, м:
длина 8,505
ширина 5,880
высота 8,364

ТУ 24.03.1609–90

Котел Г-330БИЭ-1

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов химической, металлургической и других отраслей промышленности.

Изготовитель — АО “Белэнергомаш”, г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Паропроизводительность, т/ч	10,5
Расход газов, нм^3/ч	15 000
Температура, °С:	
насыщенного пара	194
газов:	
на входе	1 200
на выходе	137
Рабочее давление пара, МПа	1,3
Габаритные размеры, м:	
глубина	8,505
ширина	5,88
высота	8,364

Котел Г-330БПВ

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Паропроизводительность, т/ч	4,5
Рабочее давление пара, МПа	1,4
Расход газов, нм^3/ч	20 300
Расход воздуха, м^3/ч	22 000
Температура, °С:	
перегретого пара	300
газов:	
на входе	700
на выходе	100
Поверхность нагрева, м^2:	
испарительная	330
воздухоподогревателя	520
пароперегревателя	13,26
Габаритные размеры, м:	
длина	13,2
ширина	5,2
высота	6,2

Котлы Г-290, Г-145

Предназначены для выработки горячей воды за счет тепла отработанных газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Теплопроизводительность, Гкал/ч	1,93/0,924*

Рабочее давление в барабане, МПа	0,8/1
Производительность по воде, кг/ч	77 200/22 890
Расход газов, м³/ч	34 500/16 200
Температура, °С:	
воды:	
на входе	110
на выходе	150
газов:	
на входе	322/327
на выходе	150
Габаритные размеры, м:	
длина	8,99/7,47
ширина	4,89/4,16
высота	3,79/3,2

* В числителе приведены данные для Г-290, в знаменателе — для Г-145.

Котлы Г-250Э, Г-250ПЭ

Предназначены для выработки пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов в химической, нефтехимической, металлургической и других отраслях промышленности.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, однобарабанный с естественной циркуляцией, одноходовой по газам

Паропроизводительность, т/ч	5,41/5,2*
Давление насыщенного пара, МПа абс	1,4
Расход газов, нм³/ч	20 000
Температура, °С:	
насыщенного пара	194/ —
перегретого пара	— /230
газов:	
на входе	600
на выходе	150
питательной воды	105
Поверхность нагрева, м²:	
испарительная	250
водяного экономайзера	175
Габаритные размеры, м:	
длина	8,615/9,0
ширина	5,71/6,2
высота	4,59/5,2

ТУ 24.03.1579-90

* В числителе приведены данные для Г-250Э, в знаменателе — для Г-250ПЭ.

Котел Г-157Э

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный

Паропроизводительность, т/ч	1,5
Давление насыщенного пара, МПа	0,6
Расход газов, (max), нм^3/ч	16 200
Температура, °С:	
насыщенного пара	164
питательной воды	105
газов на входе (max)	327
газов на выходе	170
Поверхность нагрева, м^2:	
испарительная	157
экономайзера	90
Габаритные размеры, м:	
длина	8,7
ширина	3,9
высота	4,2

Котел Г-150

Предназначен для охлаждения технологических газов с целью получения конденсации паров серы и получения насыщенного пара в процессе обезвреживания сбросных сероводородных газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Газотрубный, горизонтальный, двухбарабанный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	0,53
Давление насыщенного пара, МПа (раб)	0,5
Температура, °С:	
насыщенного пара	151
питательной воды	90
Расход газов, нм^3/ч:	
1-й ступени	2 293
2-й ступени	2 439
Поверхность нагрева, м^2:	
1-й ступени	75
2-й ступени	75
Габаритные размеры, м:	
длина	11,3
ширина	3,4
высота	3,6

ТУ 24.03.1585—90

Котел Г-145БЭ

Предназначены для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный, двухбарабанный, с естественной циркуляцией
Паропроизводительность, т/ч	5,5
Давление насыщенного пара, МПа абс	1,4
Расход газов, нм^3/ч	8 000
Температура, °С:	
насыщенного пара	194
газов:	
на входе	1 200
на выходе	158
питательной воды	105
Поверхность нагрева, м^2:	
испарительная	145
водяного экономайзера	100
Габаритные размеры, м:	
длина	9,9
ширина	3,17
высота	5,8

Котел Г-140БТ

Предназначены для выработки насыщенного пара в установке получения углекислого газа.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Паропроизводительность, т/ч	5,9
Рабочее давление в барабане, МПа	1
Температура, °С:	
питательной воды	104
газов на выходе	204
в жаровой трубе (средняя)	1 047
Габаритные размеры, м:	
длина	7,76
ширина	4,4
высота	5,5

Котел Г-105/300БЦ-1

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Паропроизводительность, т/ч	3,5
Давление насыщенного пара, МПа изб	0,4
Расход газов (на входе), нм^3/ч	3 768
Температура, °С:	
насыщенного пара	151
питательной воды	100
газов:	
на входе	1 154
на выходе	155
Поверхность нагрева, м^2:	
1-й ступени	105
2-й ступени	300
Габаритные размеры, м:	
длина	21,6
ширина	5,025
высота	5,838

Котел Г-105/300БЦ-М

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Паропроизводительность, т/ч	7,61
Рабочее давление, МПа:	
насыщенного пара	0,4
газов и воздуха	0,6
Расход, нм^3/ч:	
сероводородного газа	2 362
воздуха	5 068
Температура, °С:	
насыщенного пара	151
питательной воды	100
технологических газов:	
на входе в котел	1 227
на выходе из котла	158
Габаритные размеры, м:	
длина	20,07
ширина	5,4
высота	5,9

Котел Г-60БТ

Предназначен для обезвреживания сероводородных газов путем их сжигания с получением элементарной серы и использования тепла на выработку технологического пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Паропроизводительность, т/ч	До 1,6
Давление, МПа абс:	
насыщенного пара	1,4
газов на входе	0,15
Температура, °С:	
насыщенного пара	194
питательной воды	100
газов:	
на входе в котел	1217
на выходе из котла	300
Расход, нм^3/ч:	
газов:	
сжигаемых	435
через трубный пучок	1 481
воздуха	1 075
Габаритные размеры, м:	
длина	14,5
ширина	5,1
высота	5,4

Котел Г-55/75БТ

Предназначен для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, горизонтальный
Паропроизводительность, т/ч	2,417
Давление, МПа изб:	
пара	0,4
сероводородного газа и воздуха	0,06
Расход газов, нм^3/ч	2 521
Температура, °С:	
насыщенного пара	151
питательной воды	105
газов на входе:	
в испарительный пучок	1 450
в барабан 1-й ступени	1 140
в барабан 2-й ступени	340
газов на выходе из котла	162
Габаритные размеры, м:	
длина	16,45
ширина	5
высота	5,1

Котлы В-2060Б, В-2060Б1

Предназначены для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, вертикальный
Паропроизводительность, т/ч	42/43*
Давление, МПа изб:	
насыщенного пара	0,6
газов	0,15/0,2
Расход газов (общий), кг/ч	120 000/123 600
Температура, °С:	
насыщенного пара	164
питательной воды	104/80
газов на входе	600/650
газов на выходе	250
Габаритные размеры, м:	
длина	**
высота	17,11
ширина	**

* В числителе приведены данные для В-2060Б, в знаменателе — для В-2060Б1.

** Определяется проектной организацией.

Котлы В-365Б1, В-365Б2

Предназначены для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, вертикальный
Паропроизводительность, т/ч	8
Рабочее давление, МПа изб	1,4
Расход газов, кг/ч	30 000-35 000
Температура, °С:	
насыщенного пара	197
питательной воды	80
газов на входе	530
газов на выходе	До 380
Высота испарительного барабана, м	12,11/11,61*

* В числителе приведены данные для В-365Б1, в знаменателе — для В-365Б2.

Котлы В-250Б1, В-250Б2

Предназначены для выработки насыщенного пара за счет использования тепла технологических и отходящих газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, вертикальный
Паропроизводительность, т/ч	До 4
Расход газов на входе, $м^3/ч$	21 000-30 000
Давление, МПа:	
насыщенного пара абс	1,5
газов на выходе изб	0,06
Температура, °С:	
питательной воды	80
газов на входе	650
газов на выходе	Не более 390
Высота испарительного барабана, м	11,11/10,61*

* В числителе приведены данные для В-250Б1, в знаменателе — для В-250Б2.

Котел В-90Б

Предназначены для охлаждения конвертированных газов и производства насыщенного пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Газотрубный, вертикальный
Паропроизводительность, т/ч	5,0
Давление насыщенного пара, МПа абс	0,8
Температура, °С:	
насыщенного пара	170
питательной воды	105
газов:	
на входе	850
на выходе	560
Расход газов через котел, $нм^3/ч$	25 000
Габаритные размеры, м:	
длина	4,6
высота	6,47
ширина	2,27

Котел СЭТА-Ц-100-1М

Предназначен для установки в технологической линии получения серной кислоты из элементарной серы или сероводорода.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Водотрубный, цилиндрический, с естественной циркуляцией, радиационно-конвективный

Паропроизводительность, т/ч	До 11,3
Давление перегретого пара, МПа (кгс/см^2)	4,0 (40)
Расход:	
серы, т/сутки	100
газов, нм^3/ч	18 360
Температура, °С:	
питательной воды	104
уходящих газов	411
Габаритные размеры, м:	
длина	9,7
ширина (по оси топочной камеры)	6,6
высота	10,46

ГОСТ 22530—77

Котел СЭТА-Ц-100-1МР

Предназначен для получения перегретого пара и сжигания серы.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Вертикальный, водотрубный, цилиндрический, цельносварной, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	11,3
Давление перегретого пара, МПа	4,0
Расход:	
газов, нм^3/ч	18 360
технологического продукта, т/сутки	100
Температура, °С:	
питательной воды	104
перегретого пара	375/410
газов на выходе из котла	411
Габаритные размеры, м:	
длина	9,6
ширина	6,7
высота	10,5

Котел СЭТА-Ц-100-2М

Предназначен для установки в технологической линии получения серной кислоты из элементарной серы по короткой схеме с одинарным контактированием.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Водотрубный, с естественной циркуляцией, цельносварной, вертикальный, с горизонтальной циклонной топкой

Паропроизводительность, т/ч	13,1
Давление перегретого пара, МПа (кгс/см^2)	3,9 (40)
Расход:	
серы, т/сутки	100
газов, нм^3/ч	26 960
Температура, °С:	
питательной воды	104
уходящих газов	490
горячего воздуха	400
перегретого пара	440
Габаритные размеры, м:	
длина	9,7
ширина	6,2
высота (по оси барабана)	10,46

Котел РК-50/40-100ВЦ (МРК-210)

Предназначен для сжигания упаренных сульфидных щелоков на магниевом основании с целью регенерации химикатов и выработки пара энергетических параметров. Применяется в котельных отделениях цехов регенерации окиси магния, серы и регенерации тепла на сульфитцеллюлозных предприятиях, работающих на магниевом основании.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Вертикальный, водотрубный, однобарабанный, с естественной циркуляцией, многоходовой по дымовым газам

Паропроизводительность:	
по сухому веществу сжигаемого щелока, т/сутки	210
по пару, т/ч	50,7
Давление перегретого пара, МПа	3,9
Температура перегретого пара, °С:	440
Габаритные размеры, м:	
длина	24,85
ширина	17,7
высота	32,0

ГОСТ 22530—77

Котлы РКУС-25/4,0; РКУС-16/4,0

Предназначены для охлаждения сернистых газов и выработки насыщенного пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Горизонтальный, трехбарабанный, цельносварной, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	25/16*
Давление перегретого пара, МПа	4
Расход технологического продукта, нм^3/ч	30 000/25 000
Температура, °С:	
питательной воды	104
перегретого пара	250
газов:	
на входе в котел	1300
на выходе из котла	350 / 350-550
Габаритные размеры, м:	
длина	13,9/~14,0
ширина	7,4
высота (по верхней площадке)	6,1/6,0

* В числителе приведены данные для РКУС-25/4,0, в знаменателе — для РКУС-16/4,0.

Котел РКВ-16/40

Предназначен для получения инертного газа (азота) в химических производствах и выработки перегретого пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, водотрубный, с естественной циркуляцией, радиационно-конвективный

Паропроизводительность, т/ч	16
Давление перегретого пара, МПа (кгс/см^2)	4,0/2,4 (40/24)
Расход технологического продукта, нм^3/ч	8 325/4 540
Температура, °С:	
питательной воды	100
перегретого пара	440/350
газов:	
на входе в котел	2 160
на выходе из котла	125
Габаритные размеры, м:	
длина	9
ширина	7,6
высота	11

Котел ПКС-4/14

Предназначен для сжигания сероводорода, охлаждения продуктов сгорания и выработки насыщенного пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Водотрубный, цилиндрический, цельносварной, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	3,8
Давление насыщенного пара, МПа (кгс/см^2)	1,3 (13)
Расход газов, нм^3/ч	900
Температура, °С:	
питательной воды	104
насыщенного пара	196
газов:	
на входе	1 706
на выходе	753
Габаритные размеры, м:	
длина	5
ширина	2,3
высота	14

Котел ПКС-1,6/7

Предназначен для сжигания сероводорода, охлаждения продуктов сгорания и выработки насыщенного пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Водотрубный, цилиндрический, цельносварной, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	1,6
Давление насыщенного пара, МПа (кгс/см^2)	0,6 (6)
Расход газов, нм^3/ч	530
Температура, °С:	
насыщенного пара	164
газов:	
на входе	1 765
на выходе	765
Габаритные размеры, м:	
длина	5
ширина	2,3
высота	8,7

Котел ПКС-Ц-10/40

Предназначен для сжигания сероводорода и охлаждения продуктов сгорания с использованием тепла для выработки промышленного пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Двухбарабанный, с естественной циркуляцией

Паропроизводительность, т/ч	9,5
Давление, МПа:	
перегретого пара	4,0
газов	0,112

Температура, °С:	
перегретого пара	354
питательной воды	104
газов:	
в топке	1 767
уходящих	589
Расход сжигаемых газов, нм^3/ч	1 600
Габаритные размеры, м:	
длина	7,0
ширина	3,2
высота	4,5
Масса, т	24,1

Центральные пароперегреватели ЦП-60С-45, ЦП-60С-19

Предназначены для перегрева насыщенного пара, вырабатываемого котлами-утилизаторами.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип	Выполнен по П-образной схеме
Топливо	Доменный газ

Расход пара через ЦП, т/ч	40/40*
Давление пара на выходе, МПа (кгс/см^2)	4,4 (45) / 1,86 (19)
Температура, °С:	
пара:	
на входе	259/216
на выходе	445/380
уходящих газов	245/204
воздуха:	
на входе	35/35
на выходе	330/285
доменного газа:	
на входе	35/50
на выходе	170/155
Расход доменного газа, нм^3/ч	6 265/4 628
Габаритные размеры (без площадок и лестниц), м:	
длина	9,245
ширина	4,725
высота	8,970
Масса металлической части пароперегревателя, т	27,8

* В числителе приведены данные для ЦП-60С-45, в знаменателе — для ЦП-60С-19.

Котел-утилизатор (конденсатор-экономайзер) ВЭ-570

Предназначен для охлаждения технологических газов с целью конденсации паров серы и подогрева питательной воды в процессе обезвреживания сбросных сероводородных газов.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Вертикальный барабан с дымогарными трубами

Производительность по воде, т/ч	20
Давление воды, МПа	1,7
Температура, °С:	
воды на выходе	160
питательной воды	130
газов:	
на входе	252
на выходе	145
Расход газов, нм³/ч	25 321
Габаритные размеры, м:	
длина	4,7
ширина	3,8
высота	10,0

ТУ 24.03.1583—90

Содорегенерационные котлы СРК-1400, СРК-350

Предназначены для сжигания черного щелока и регенерации химикатов, используемых при варке сульфатной целлюлозы и для выработки энергетического пара.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с естественной циркуляцией, выполнен по П-образной схеме

Производительность, т/ч:	
по сухому веществу черного щелока	350/1 400*
по пару	51,5/203
Давление перегретого пара, МПа	4,0
Температура перегретого пара, °С	440
Габаритные размеры, м:	
длина	21,2/22,35
ширина	15,9/23,4
высота	37,2/50,0
Масса, т	1 034/2 176

* В числителе приведены значения для СРК-350, в знаменателе — для СРК-1400.

Содорегенерационные котлы СРК-700К, СРК-200К

Предназначены для сжигания черного щелока и регенерации химикатов, используемых при варке сульфатной целлюлозы и для выработки энергетического пара. Устанавливаются в схеме с концентратором и суперконцентратором черного щелока. Согласование поставки по техническому заданию.

Изготовитель — АО "Белэнергомаш", г. Белгород.

Тип .... Однобарабанный, с естественной циркуляцией, выполнен по П-образной схеме

Производительность:	
по сухому веществу черного щелока, т/сутки	700/200*
по пару, т/ч	108/26
Давление перегретого пара, МПа	4,0
Температура перегретого пара, °С	400
Габаритные размеры, м:	
длина по осям колонн	23,1/20,5
ширина по осям колонн	22,2/13,5
высота	40,5/36,0

* В числителе приведены значения для СРК-700К, в знаменателе — для СРК-200К.

СОДЕРЖАНИЕ

Паровые котлы

Прямоточные котлы

Котел Пп-2650-25-545/542БТ (П-67) 2
Котел Пп-2650-25-545/542Г (ТГП-805/СЗ) 2
Котел Пп-2650-25-545/542ГМ (ТГМП-204/ХЛ) 3
Котел Пп-2650-25-545/542ГМ (ТГМП-806/ХЛ) 3
Котел Пп-2650-25-545/542КТ (ТПП-804) 4
Котел Пп-2650-25-545КТ (ТПП-807) 5
Котел Пп-1650-25-545/545КТ (П-57Р) 5
Котел Пп-1650-25-545/545КТ (П-76) 6
Котел Пп-1650-25-545/545БТ (П-78) 6
Котел Пп-1050-25-545КГЖ (П-50Р) 7
Котел Пп-1000-85-545/542ГМН (ТПП-317) 7
Котел Пп-1000-25-545/542БТГ (П-64-3) (модернизированный) 8
Котел Пп-1000-25-545КТ (ТПП-315СЗ) 8
Котел Пп-1000-25-545КТ (ТПП-316СО) 9
Котел Пп-1000-25-545/542ГМ (ТГМП-354АС) 10
Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-344ИСО) 10
Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-354, ТГМП-354Б) 11
Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-354П) 11
Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-354ПБ) 12
Котел Кп-1000-25-545/542ГМН (ТГМП-344ИС) 12

Котлы с естественной циркуляцией

Котлы Еп-690-13,8-540КТ (БКЗ 690-13,8-1, БКЗ 670-13,8-3, БКЗ 670-13,8-4); Еп-670-13,8-540(545)КТ(БТ) 13
Котел Еп-670-13,8-545БТ (ТПЕ-216) 14
Котел Еп-670-13,8-545Г (ТГЕ-221/ХЛ) 14
Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-214/А) 15
Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-214/Б) 15
Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-214/БСВ) 16
Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-214/СЗХЛ) 16
Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПЕ-215/СЗ) 17
Котел Еп-670-13,8-545КТ (ТПГЕ-215) 18
Котел Еп-670-13,8-545ГМ (ТГМЕ-221) 18
Котел Еп-670-13,8-545ГМ (ТГМЕ-222/СО) 19
Котел Еп-670-13,8-545ГМН (ТГМЕ-206) 20
Котел Еп-670-13,8-545ГМН (ТГМЕ-206/П) 20
Котел Еп-670-13,8-545ГМН (ТГМЕ-206/ХЛ) 21
Котел Еп-670-13,8-545КЖ (ТПЕ-219) 21
Котел Еп-670-13,8-545/545ДТ (П-62) 22
Котел Е-500-13,8-560ГМВН (ТГМЕ-428/А) 22

Котел Е-500-13,8-560ГМВН (ТГМЕ-428/АСО) 23
Котел Е-500-13,8-560КТ (ТПЕ-430/А) 23
Котел Е-500-13,8-560БТ (БКЗ 500-140-1, БКЗ 500-140-1С) 24
Котлы Е-500-13,8-560КБФ (БКЗ 500-13,8ЦКС-1);
Е-500-13,8-560КФ (БКЗ 500-13,8ЦКС-2) 24
Котел Е-420-13,8-560КТ (БКЗ 420-140-5) 25
Котел Е-420-13,8-560БТ (КТ) (БКЗ 420-140-7, БКЗ 420-140-10С,
БКЗ 420-13,7-12С, БКЗ 420-13,7-13С, БКЗ 420-13,7-14С) 26
Котел Е-420-13,8-560ГМН (БКЗ 420-140НГМ-4) 26
Котел Е-400-13,8-560КТ (ТПЕ-429/А) 27
Котел Е-320-13,8-560ГМ (БКЗ 320-140ГМ-8, БКЗ 320-140ГМ-8С) 27
Котел Е-320-13,8-560КТ (ДТ) (БКЗ 320-140-6С, БКЗ 320-140-6) 28
Котел Е-220-9,8-540ГД (БКЗ 220-9,8Г-1);
Е-220-9,8-540ГМ (БКЗ 220-9,8ГМ) 28
Котел Е-220-9,8-540КТ (БТ) (БКЗ 230-9,8-1С,
БКЗ 220-100-9С, БКЗ 220-100-9, БКЗ 220-100-10С) 29
Котел Е-220-9,8-540ДТ (БТ) (БКЗ 220-100-11С, БКЗ 220-100-12С) 29
Котел Е-220-9,8-540Г (ТГЕ-129) 30
Котел Е-210-13,8-560КТ (БТ, ДТ)
(БКЗ 210-13,8-11С, БКЗ 210-140-9, БКЗ 210-140-10) 30
Котел Е-160-9,8-540ГМ (БКЗ 160-100ГМ-4, БКЗ 160-100ГМ-4С) 31
Котел Е-160-3,9-440ГМ (ТГМЕ-190) 31
Котел Е-160-3,9-440БГДТ (Г, ГМ)
(БКЗ 160-3,9Г-1, БКЗ 160-3,9-1Б, БКЗ 160-3,9-1ГМ) 32
Котел Е-160-2,4-250ГМ (ТГМЕ-187/Бм,
ТГМЕ-187/БС3-1м, ТГМЕ-187/Б-1м, ТГМЕ-187/Г-1м) 32
Котел Е-160-1,4(2,4)-250(300, 350, 380)КБТ (БКЗ 160-1,4-1,
БКЗ 160-1,4-2, БКЗ 160-1,4-3, БКЗ 160-2,4-1,
БКЗ 160-2,4-2, БКЗ 160-2,4-3, БКЗ 160-2,4-4) 33
Котел Е-160-1,4(1,6, 2,4)-250(300, 350, 380)КБФ (КФ)
(БКЗ 160-1,4ЦКС-1, БКЗ 160-1,4ЦКС-2, БКЗ 160-1,4ЦКС-3,
БКЗ 160-1,6ЦКС-2, БКЗ 160-2,4ЦКС-1, БКЗ 160-2,4ЦКС-2,
БКЗ 160-2,4ЦКС-3, БКЗ 160-2,4ЦКС-4) 33
Котлы Е-160-1,4-350ГМ; Е-75-3,9-440ГМ 34
Котел Е-160-1,4-250ГМ (ТГМЕ-187) 34
Котел Е-160-1,4-250КТ (ТПЕ-191) 35
Котел Е-150-3,5-410КТ (ПК-9-150) 35
Котел Е-75-3,2-440ГМ (БКЗ 75-3,9ГМА-2) 36
Котлы Е-75-3,9-440БТР; Е-75-3,9-440КБТ; Е-75-3,9-440БТ-1 36
Котел Е-75-3,9-440ГМ (БКЗ -75-3,9ГМА) 37
Котлы Е-75-3,9-440ГМ-1; Е-75-3,9-440ГМ-2 37
Котел Е-75-3,9-440ДФКТ 38
Котлы Е-75-3,9-440КБТ (БКЗ-75-39ФБ); Е-50-3,9-440КБТ (К-50-40-1) 38
Котлы Е-50-3,9-440ГМ (БМ-35РФ); Е-50-3,9-440ГМ (ГМ-50-1) 39
Котел Е-50-3,9-440ГМ-2 39
Котел Е-50-2,4-250ГМ 40
Котел Е-50-1,4-250ГМ (ГМ-50-14-250) 40
Котел Е-50-1,4-225ГМ (ГМ-50-14) 41
Котел Е-50-1,4-225КТ 41

Котел Е-50-1,4-250КБТ (К-50-40/14) 42
Котел Е-35-3,9-440ГМ (БГМ-35М) 42
Котлы Е-35-3,9-440КТ (К-35-40); Е-35-3,9-440БТ (Б-35-40) 43
Котел Е-25-2,4-380ГМ 43
Котлы Е-25-2,4-380ГМ (ДЕ-25-24-380ГМО);
Е-25-2,4-250ГМ (ДЕ-25-24-250ГМО) 44
Котел Е-25-2,4-350Р (КЕ-25-24-350С) 44
Котлы Е-25-2,4ГМ (КЕ-25-24МТД-ГО);
Е-25-2,4-250ГМ (КЕ-25-24-250МТД-ГМ-О) 45
Котлы Е-25-2,4Р (КЕ-25-24С); Е-25-2,4-250Р (КЕ-25-24-250С) 45
Котлы Е-25-2,4ГМ (ДЕ-25-24ГМ-О);
Е-25-1,4-225ГМ (ДЕ-25-14-225ГМ-О) 46
Котел Е-25-1,5-270ГМ (ДЕ-25-15-270ГМ-О) 46
Котлы Е-25-4ГМ (КЕ-25-14МТД-ГМ);
Е-25-1,4-225ГМ (КЕ-25-14-225МТД-ГМ) 47
Котлы Е-25-1,4Р (КЕ-25-14С); Е-25-1,4-225Р (КЕ-25-14-225С) 47
Котлы Е-25-1,4ГМ (ДЕ-25-14ГМ-О, ДЕ-25-14ГМ-О-А);
Е-16-2,4-250ГМ (ДЕ-16-24-250ГМ-О) 48
Котлы Е-20-1,4ГМ (ДКВр 20-13ГМ); Е-20-1,4С (ДКВр 20-13С) 48
Котлы Е-20-2,4-370ГМ (ДКВр 20-23-370ГМ); Е-10-2,4-370ГМ
(ДКВр 10-23-370ГМ); Е-10-1,4-225ГМ (ДКВр 10-13-225ГМ) 49
Котлы Е-16-2,4ГМ (ДЕ-16-24ГМ-О);49
Е-16-1,4-225ГМ (ДЕ-16-14-225ГМ-О) 49
Котел Е-16-1,4ГМ (ДЕ-16-14ГМ-О) 50
Котлы Е-10-3,9-440 (ДКВр 10-39-440);
Е-10-3,9-440ГМ (ДКВр 10-39-440ГМ) 50
Котлы Е-10-3,9ГМ (ДКВр 10-39ГМ);
Е-10-2,4ГМ (ДКВр 10-24ГМ); Е-10-1,4ГМ (ДКВр 10-13ГМ) 51
Котлы Е-10-2,4-250ГМ (ДЕ-10-24-250ГМ-О);
Е-10-2,4ГМ (ДЕ-10-24ГМ-О) 51
Котлы Е-10-1,4-225ГМ (ДЕ-10-14-225ГМ-О);
Е-10-1,4ГМ (ДЕ-10-14ГМ-О) 52
Котлы Е-10-2,4-250Р (КЕ-10-24-250С-О); Е-10-2,4Р (КЕ-10-24С-О) 52
Котлы Е-10-1,4-225Р (КЕ-10-14-225С-О); Е-10-1,4Р (КЕ-10-14С-О) 53
Котел Е-10-1,4Д (КЕ-10-14МТО) 53
Котел Е-10-1,4 (ДКВр 10-13) 54
Котлы Е-6,5-1,4-225ГМ (ДЕ-6,5-14-225ГМ-О);
Е-6,5-1,4ГМ (ДЕ-6,5-14ГМ-О) 54
Котел Е-6,5-1,4-225Р (КЕ-6,5-14-225С-О) 55
Котел Е-6,5-1,4Д (КЕ-6,5-14МТО) 55
Котлы Е-6,5-1,4-225ГМ (ДКВр 6,5-13-225ГМ);
Е-4-1,4-225ГМ (ДКВр 4-13-225ГМ) 56
Котлы Е-6,5-2,4Р (КЕ-6,5-24С-О); Е-6,5-1,4Р (КЕ-6,5-14С-О);
Е-4-1,4Р (КЕ-4-14С-О); Е-2,5-1,4Р (КЕ-2,5-14С-О) 56
Котел Е-6,5-1,4 (ДКВр 6,5-13) 57
Котлы Е-6,5-1,4ГМ (ДКВр 6,5-13ГМ); Е-4-1,4ГМ (ДКВр 4-13ГМ);
Е-2,5-1,4ГМ (ДКВр 2,5-13ГМ) 57
Котлы Е-6,5-1,4 (ДКВр 6,5-13С); Е-4-1,4 (ДКВр 4-13С);
Е-2,5-1,4 (ДКВр 2,5-13С) 57

Котел Е-4-1,4ГМ (ДЕ-4-14ГМ-О) 58
Котел Е-4-1,4 (ДКВр 4-13) 58
Котлы Е-4-1,4 (КЕ-4-14-О); Е-2,5-1,4 (КЕ-2,5-14-О) 59
Котел Е-2,5-1,4 (ДКВр 2,5-13) 59
Котлы Е-2,5-1,4ГМ (ДСЕ-2,5-14ГМ); Е-1-1,4ГМ (ДСЕ-1-14ГМ);
Е-1-0,9ГМ (ДСЕ-1-9ГМ) 60
Котлы Е-2,5-1,4Р (УСШ-2,5-14С);
Е-1,0-1,4Р (УСШ-1,0-14С, УСШ-1,0-14СП) 60
Котел Е-1,6-1,4Р (ДСЕ-1,6-14СО) 61
Котел Е-1-1,4ГМ (УСШ-1-14ГМ) 61
Котел Е-1,0-1,4Р (УСШВ-1,0-14С, УСШВ-1,0-14СП) 62
Котел Е-1,6-0,9ГН 62
Котел Е-1,0-0,9Р 62

Водогрейные котлы

Котел КВ-ГМ-209-150 (БКЗ В-180) 63
Котел КВ-ГМ-209-150 (КВ-ГМ-180-150-2) 63
Котел КВ-ГМ-116,3-150М (КВ-ГМ-100-150М) 64
Котел КВ-ГМ-58,2-150С (КВ-ГМ-50-150С) 65
Котел КВ-ГМ-58,2-150М (КВ-ГМ-50-150М) 65
Котел КВ-ГМ-35-150 (КВ-ГМ-30-150) 66
Котел КВ-ГМ-23,26-150 (КВ-ГМ-20-150) 66
Котел КВ-ГМ-11,63-150 (КВ-ГМ-10-150) 67
Котел КВ-ТК-116,3-150 (КВ-ТК-100-150-4, КВ-ТК-100-150-6) 67
Котел КВ-Р-58,2-150 (КВ-ТС-50-150) 68
Котел КВ-Р-23,26-150-1 (КВ-ТС-20-150П) 68
Котел КВ-Р-11,63-150-1 (КВ-ТС-10-150П) 69
Котел КВ-Р-11,63-150-2 (КВ-ТС-10-150ПВ) 69
Котлы КВ-Г-2,5-95; КВ-Г-1,1-95 70
Котел КВа-1 70
Котел КВа-2 71
Котел КВа-3 71
Котлы КВа-1,86Гн (КВД-1,6-115Гн); КВа-0,93Гн (КВД-0,8-115Гн) 72
Котлы ДЕВ-25-14ГМ-О, ДЕВ-16-14ГМ-О 72
Котлы ДЕВ-10-14ГМ-О; ДЕВ-6,5-14ГМ-О; ДЕВ-4-14ГМ-О 73
Котлы КЕВ-25-14С; КЕВ-10-14С-О;
КЕВ-6,5-14С-О; КЕВ-4-14С-О; КЕВ-2,5-14-О 73
Котлы КВм-1,16КБ (КВ-1,16-95Р); КВ-1,86Гс (ДЕВ-1,6-95Гс) 74
Котлы КВ-1,86ГсЛЖ (КВ-1,6-95ГсЛЖ); КВм-1,86КБ (КВ-1,6-9Шп) 75

Котлы-утилизаторы и котлы энерготехнологические

Котлы-утилизаторы

Котел К-102/1,5-537-518 (ТКУ-4) 75
Котел К-60/3,9-350-585 (ТКУ-1) 76

Котел К-39/3,9-147-700 (ТКУ-3) 76
Котел К-10/0,9-80-440 (ТКУ-5) 76
Котлы ПКК-100/45-200-5, ПКК-75/45-150-5 77
Котел ПКК-75/24-150-5 77
Котлы ПКК-30/45А, ПКК-30/24-70-5 78
Котел КУ-201 79
Котел КУ-150М 79
Котел КУ-125М 80
Котел КУ-101 80
Котел КУ-100-1М 81
Котел КУ-100Б-1М 81
Котел КУ-80-3М 82
Котел КУ-60-2М 82
Котел КУ-40-1М 83
Котел КУБ-100 83
Котлы КГТ-50/1,6; КГТ-25/1,4 83
Котлы КГТ-35/4,0-10/0,7; КГТ-30/4,0-9/0,7 84
Котел КСТК-35/40-100 85
Котел КСТК-25/39-С-1 85
Котел РКФ-50/14-75В 86
Котел Пр-310-1,5-275 (П-91) 86
Котел Пр-242/56-8/0,65-515/200 (П-90) 87
Котел Пр-72-2,5-255 (П-86) 87
Котел Еп-250-8,6-495 (П-87) 88

Котлы-охладители конвертерных газов

Котел ОКГ-400 89
Котел ОКГ-400-2М 89
Котел ОКГ-300-1, ОКГ-250-2 90
Котел ОКГ-160У, ОКГ-160У-2 90
Котел ОКГ-160БД-1 91
Котел ОКГ-130 91
Котел ОКГ-130БД 92
Котел-утилизатор дымовых газов сталеплавильных электропечей РКЭП-60/24-25 93
Котел РКС-75/40 93
Котел РККС-35/40 94
Котел РКС-25/4,0 94
Котел РКК-25/40-75М 95
Котел РКЖ-25/40 95
Котел РК-12/14Ф 96

Котлы энерготехнологические

Котлы Г-2300БЦИ, Г-1240БЦИ 96
Котел Г-2300БЦР 97
Котлы Г-2300БЦРМ, Г-2300БЦРУ 97
Котел Г-1670Э 98

Котел Г-1500БТД 98
Котел Г-1330БС 99
Котел Г-1250ЭМ 99
Котел Г-1030Б 100
Котел Г-1030БС 100
Котел Г-1030БЭ 101
Котел Г-950 102
Котел Г-710БЦ 102
Котел Г-625ВС 103
Котел Г-550ПЭ 103
Котел Г-445БИЭ 104
Котел Г-420 104
Котел Г-420БПЭ-М 105
Котел Г-420У 105
Котел Г-400ПЭ 106
Котел Г-400ПЭ-1 106
Котел Г-330БИЭ 107
Котел Г-330БИЭ-1 107
Котел Г-330БПВ 108
Котлы Г-290, Г-145 108
Котлы Г-250Э, Г-250ПЭ 109
Котел Г-157Э 110
Котел Г-150 110
Котел Г-145БЭ 111
Котел Г-140БТ 111
Котел Г-105/300БЦ-1 111
Котел Г-105/300БЦ-М 112
Котел Г-60БТ 112
Котел Г-55/75БТ 113
Котлы В-2060Б, В-2060Б1 114
Котлы В-365Б1, В-365Б2 114
Котлы В-250Б1, В-250Б2 115
Котел В-90Б 115
Котел СЭТА-Ц-100-1М 115
Котел СЭТА-Ц-100-1МР 116
Котел СЭТА-Ц-100-2М 116
Котел РК-50/40-100ВЦ (МРК-210) 117
Котлы РКУС-25/4,0; РКУС-16/4,0 117
Котел РКВ-16/40 118
Котел ПКС-4/14 118
Котел ПКС-1,6/7 119
Котел ПКС-Ц-10/40 119
Центральные пароперегреватели ЦП-60С-45, ЦП-60С-19 120
Котел-утилизатор (конденсатор-экономайзер) ВЭ-570 121
Содорегенерационные котлы СРК-1400, СРК-350 121
Содорегенерационные котлы СРК-700К, СРК-200К 122